

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ситов Илья Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.07.2021 15:59:28  
Уникальный программный ключ:  
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от «25» июня 2021 г.

протокол №18

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «25» июня 2021 г.

приказ №319

И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
уровень БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

***11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи***

Направленность (профиль) программы

***Многоканальные телекоммуникационные системы***

ОПОП разработана в соответствии с профессиональным(и) стандартом(и):

<b>Код и наименование выбранного профессионального стандарта</b>	<b>Уровень квалификации</b>
06.010 Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)	6
06.018 Инженер связи (телекоммуникаций)	6

Братск, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.....	8
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	8
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	8
3.3. Объем образовательной программы.....	8
3.4. Формы обучения.....	8
3.5. Срок получения образования.....	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	8
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	8
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	10
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	11
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО:.....	15
5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....	15
5.2. Типы практик.....	15
5.3. Учебный план.....	15
5.4. Календарный учебный график.....	17
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	17
5.6. Рабочие программы практик.....	18
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	19
5.8. Рабочая программа воспитания.....	19
5.9. Календарный план воспитательной работы.....	19
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	19
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	20
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	20
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	20
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО.....	21
7.1. Общесистемные требования.....	21
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	22
7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	23
7.4. Кадровые условия.....	27
7.5. Финансовые условия.....	27
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	27
7.7. Характеристика среды университета.....	28
7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	32

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

- Приложение 2. Паспорт компетенций.
- Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей).
- Приложение 4. Программы практик.
- Приложение 5. Программа ГИА.
- Приложение 6. Рабочая программа воспитания.
- Приложение 7. Календарный план воспитательной работы.
- Приложение 8. Справка о материально-техническом обеспечении.
- Приложение 9. Справка о методическом и информационном обеспечении.
- Приложение 10. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.
- Приложение 11. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Многоканальные телекоммуникационные системы», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

Программа бакалавриата по указанному направлению подготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОПОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

Выпускающая кафедра – кафедра Управление в технических системах (УТС), по согласованию с руководством факультета энергетики и автоматики (ФЭиА), учебным и методическим отделами университета, имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих образовательных организаций и ФУМО в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, методического совета и ректора университета.

## 1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020. № 304-ФЗ;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «19»

сентября 2017 г. №930 «19» сентября 2017 г. №930 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014г. №866н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер связи (телекоммуникаций)»»;
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.05.2014г. №317н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)»»;
9. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
10. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;
11. Нормативно-методические документы по организации учебного процесса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БрГУ».

### **1.3. Перечень сокращений**

- з.е. – зачетная единица;  
ОПК – общепрофессиональные компетенции;  
ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
ПД – профессиональная деятельность;  
ПК – профессиональные компетенции;  
ПС – профессиональный стандарт;  
СМК – система менеджмента качества;  
УК – универсальные компетенции;  
УП – учебный план;  
ФГБОУ ВО «БрГУ» - БрГУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;  
ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; в сфере обороны и безопасности государства и правоохранительной деятельности).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический
- проектный.

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- многоканальные телекоммуникационные системы;
- сети связи и системы коммутации;
- телекоммуникационные оптические системы и сети.

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи:

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
1	06.010	1. Профессиональный стандарт «Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 г. № 317н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 г. № 32619), с изменениями, внесенными и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
2	06.018	2. Профессиональный стандарт «Инженер связи (телекоммуникаций)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 866н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2014 г. № 34971), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)

## 2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (под-уровень) квалификации
06.010 Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)	А	Сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку	6	Регистрация и обработка обращений абонентов	А/01.6	6
				Контроль выполнения заявок на техническую поддержку оборудования	А/02.6	6
				Работа с информационными системами и базами данных	А/03.6	6
06.010 Инженер технической поддержки в области связи(телекоммуникаций)	В	Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей	6	Техническая поддержка контакт-центров, решений IP-телефонии унифицированных телекоммуникаций различных производителей	В/01.6	6
				Проверка качества предоставля-	В/02.6	6

				емых услуг		
				Сбор, анализ и обработка статистической информации по работе с телекоммуникационным оборудованием	В/03.6	6
06.018 Инженер связи телекоммуникаций	А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений	6	Выполнение монтажных работ оборудования связи (телекоммуникаций) на участках высокой сложности выполнения таких работ	А/01.6	6
				Настройка, регулировка и испытания оборудования связи (телекоммуникаций)	А/02.6	6
				Тестирование оборудования, отработка режимов работы, контроль проектных параметров работы оборудования связи (телекоммуникаций)	А/03.6	6
06.018 Инженер связи телекоммуникаций	В	Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений	6	Проведение измерений параметров и проверки качества работы оборудования связи (телекоммуникаций)	В/01.6	6
				Проведение планово-профилактических работ	В/02.6	6
				Проведение ремонтно-восстановительных работ	В/03.6	6
				Мониторинг состояния оборудования, учет отказов оборудования, ведение документации	В/04.6	6

#### 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	Тип задач профессиональной деятельности: <b>проектный</b>	
	изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта; сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов; разработка технических проектов для внедрения инновационного инфокоммуникационного оборудования; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, национальным стандартам, стандартам связи, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов	многоканальные телекоммуникационные системы; - сети связи и системы коммутации; - телекоммуникационные оптические системы и сети.
	Тип задач профессиональной деятельности: <b>технологический</b>	
	Приемка и освоение вводимого инновационного оборудования; монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, и систем; внедрение и эксплуатация информационных систем; обеспечение защиты информации и объектов информатизации; разработка норм, правил и требований к технологическим процессам обмена информацией на расстоянии; организация	многоканальные телекоммуникационные системы; - сети связи и системы коммутации; - телекоммуникационные оптические системы и

	мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта инфокоммуникационного оборудования; доведение инфокоммуникационных услуг до пользователей; настройка, регулировка, испытания и тестирование оборудования; настройка и обслуживание аппаратно - программных средств; проведение всех видов измерений параметров оборудования сквозных каналов и трактов (настроечных, приемосдаточных, эксплуатационных); проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования	сети.
--	---	-------

### **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

#### **3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки**

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи «Многоканальные телекоммуникационные системы».

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Многоканальные телекоммуникационные системы»: **бакалавр**.

#### **3.3. Объем образовательной программы**

Трудоемкость ОПОП

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	213
Блок 2	Практики	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы бакалавриата		240
Факультативы		5

#### **3.4. Формы обучения**

Форма обучения: **очная**

#### **3.5. Срок получения образования**

Срок получения образования:  
- очная форма обучения – 4 года.

### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

**4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части**



Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются кафедрой УТС, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей кафедры УТС, Ученого совета ФЭиА, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в Приложении 2.

#### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1.Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.2. Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
		УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
		УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её

		реализации
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Научное мышление	ОПК-1. Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации ОПК-1.2. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера ОПК-1.3. Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Исследовательская деятельность	ОПК-2. Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-2.1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи ОПК-2.2. Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки ОПК-2.3. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение ОПК-2.4. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ОПК-2.5. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации ОПК-2.6. Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования ОПК-2.7. Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений
Владение информационными технологиями	ОПК-3. Владеет методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК-3.1. Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем

		<p>ОПК-3.2. Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи</p> <p>ОПК-3.3. Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств цифровой вычислительной техники</p> <p>ОПК-3.4. Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели</p> <p>ОПК-3.5. Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности</p>
Компьютерная грамотность	<p>ОПК-4. Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации</p>	<p>ОПК-4.1. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации</p> <p>ОПК-4.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ОПК-4.3. Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения</p> <p>ОПК-4.4. Умеет использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации</p> <p>ОПК-4.5. Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики</p>

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализа опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>				
<p>Приемка и освоение вводимого инновационного оборудования; монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, и систем;</p> <p>внедрение и эксплуатация информационных систем; обеспечение защиты информации и объектов информатизации;</p> <p>разработка норм, правил и требований к технологическим процессам обмена информацией на расстоянии;</p> <p>организация мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе ввода в эксплуатацию, технического</p>	<p>- многоканальные телекоммуникационные системы;</p> <p>- сети связи и системы коммутации;</p> <p>- телекоммуникационные оптические системы и сети.</p>	<p>ПК-1</p> <p>Способен сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных</p>	<p>ПК-1.1. Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных;</p> <p>ПК-1.2. Умеет работать с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств</p> <p>ПК-1.3. Владеет документацией, регламентирующей</p>	<p>06.010</p> <p>Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)</p>

<p>обслуживания и ремонта инфокоммуникационного оборудования; доведение инфокоммуникационных услуг до пользователей; настройка, регулировка, испытания и тестирование оборудования; настройка и обслуживание аппаратно - программных средств; проведение всех видов измерений параметров оборудования сквозных каналов и трактов (настроечных, приемосдаточных, эксплуатационных); проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования</p>			<p>взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации; навыками составления отчетов, анализа, систематизации данных с помощью информационной поддержки и баз данных</p>	
	<p>ПК-2 Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования обработки режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение технических параметров инфокоммуникационных систем установленным эксплуатационным параметрам</p>	<p>ПК-2.1. Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов ПК-2.2. Знает методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи ПК-2.3. Умеет вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи ПК-2.4. Владеет навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования ПК-2.5. Владеет навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования, использования</p>	<p>06.010 Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)  06.018 Инженер связи (телекоммуникаций)</p>	
	<p>ПК-5 Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радио оборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций</p>	<p>ПК-5.1. Знает методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документация по системам качества работы предприятий связи ПК-5.2. Умеет анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам ПК-5.3. Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по ре-</p>	<p>06.018 Инженер связи (телекоммуникаций)</p>	

			зультатам измерений	
Тип задач профессиональной деятельности: <b>проектный</b>				
<p>изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта;</p> <p>сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов;</p> <p>разработка технических проектов для внедрения инновационного инфокоммуникационного оборудования; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, национальным стандартам, стандартам связи, техническим условиям и другим нормативным документам;</p> <p>проведение предварительного техникоэкономического обоснования проектных расчетов;</p>	<p>- многоканальные телекоммуникационные системы;</p> <p>- сети связи и системы коммутации;</p> <p>- телекоммуникационные оптические системы и сети.</p>	<p>ПК-3</p> <p>Способен к развитию коммутационных систем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи</p>	<p>ПК-3.1. Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных и голоса, применяемый в сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи; принципы работы и архитектура различных геоинформационных систем</p> <p>ПК-3.2. Умеет анализировать статистические параметры трафика, проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, прописки кодов маршрутизации, организации новых и расширения имеющихся направлений связи</p> <p>ПК-3.3. Умеет анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет пропускной способности сетей радио и телекоммуникаций</p> <p>ПК-3.4. Владеет навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, интеграции новых элементов сети, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, работой на коммутационном оборудовании по обеспечению реализации новых услуг, развертыванию оборудования сервисных платформ, оборудования новых технологий на сети, выполнению планов по расширению существующего оборудования сетевых</p>	<p>Об.010</p> <p>Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)</p>

			<p>платформ и новых технологий ПК-3.5. Владеет навыками сопровождения геоинформационных баз данных по сети радиодоступа, информационной поддержки расчетов радиопокрытия, радиорелейных и спутниковых трасс и частотно-территориального планирования в части использования картографической информации.</p>	
		<p>ПК-4 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества представляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, информации с целью оценки качества представляемых услуг, соответствия технических регламентов телекоммуникационного оборудования</p>	<p>ПК-4.1. Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных ПК-4.2. Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств; ПК-4.3. Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической</p>	<p>06.018 Инженер связи (телекоммуникаций)</p>
		<p>ПК-6 Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью</p>	<p>ПК-6.1. Знает архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети ПК-6.2. Знает основные принципы, протоколы и программные криптографические средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств ПК-6.3. Умеет применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа ПК-6.4. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных технологий ПК-6.5. Владеет навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа</p>	<p>06.010 Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)</p>

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

### 5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее не менее 30 % общего объема программы бакалавриата.

### 5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

Учебная (ознакомительная) практика

Типы производственной практики:

Производственная (технологическая) практика

Производственная (проектно-технологическая) практика

Производственная (преддипломная) практика

### 5.3. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам освоения образовательной программы в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранной областью, сферой и задачами профессиональной деятельности выпускников представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды учебной деятельности с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности реализации и распределения по периодам обучения.

В рамках программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО (философия, история (история России, всеобщая история), иностранный язык, безопасность жизнедеятельности), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";

- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (400 часов), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, со-

ставляет не менее не менее 30 % общего объема программы бакалавриата.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата и являются обязательными для изучения.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: связь, информационные и коммуникационные технологии;
- типы задач профессиональной деятельности выпускников:
  - Технологический
  - Проектный.

Программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» состоит из следующих блоков:

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»** включает дисциплины (модули) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. В учебном плане предусмотрено обеспечение обучающимся возможности освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «БрГУ». Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

- Элективные курсы по физической культуре и спорту;
- Управление инновациями;
- Производственный менеджмент;
- Технологии и языки программирования;
- Программирование сетевых приложений;
- Основы робототехники;
- Технологическое предпринимательство.

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления обучающегося.

**Блок 2 «Практики»** относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи:

- Учебная (ознакомительная) практика
- Производственная (технологическая) практика
- Производственная (проектно-технологическая) практика
- Производственная (преддипломная) практика.

Все установленные типы практик ориентированы на направленность (профиль) программы и выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: связь, информационные и коммуникационные технологии;
- типы задач профессиональной деятельности выпускников:



Технологический  
Проектный.

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** проводится в виде выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

В учебном плане программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 22 % от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 39,65% от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 27 академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 55 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 7 недель и не более 10 недель.

Учебный план для ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» представлен в Приложении 1.

#### **5.4. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы бакалавриата по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации) и периоды каникул. В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» представлен в Приложении 1.

#### **5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

По всем дисциплинам учебного плана в модуле «Рабочие программы дисциплин» ИС «Планы» ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, распределение объема дисциплины по семестрам и видам учебной работы, компетенции обучающегося в результате освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины по разделам дисциплины и видам учебных занятий, образовательные технологии, фонды оценочных средств, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой УТС, председателем методической комиссии ФЭиА, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в электронной информационно-образовательной среде

(ЭИОС) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в аннотациях рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» (Приложение 3).

### 5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Целями учебной практики являются закрепление теоретических знаний и приобретение первых практических навыков в сфере будущей профессиональной деятельности. Кроме того, в процессе учебной практики студент приобщается к социальной среде и приобретает социально-личностные компетенции, необходимые для работы в профессиональной среде. Задачи учебной практики заключаются в первичном ознакомлении с будущей профессиональной деятельностью и приобретении определенных навыков при работе с телекоммуникационным оборудованием. Личное участие в процессе технического обслуживания, измерений и контроля основных параметров оборудования в учебных лабораториях вуза.
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Производственная практика бакалавров имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения и практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской, производственной и организационно-управленческой работы.
Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Производственная практика бакалавров имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения и практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской, производственной и организационно-управленческой работы.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Целями преддипломной практики являются закрепление теоретических знаний и закрепление практических навыков в сфере профессиональной деятельности, изучение и анализ научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы (ВКР), получение практических навыков в испытаниях, измерениях или моделировании, в разработке программного обеспечения информационных систем, изучение информационных и производственных технологий, выполнение конкретных индивидуальных заданий с целью приобретения опыта в решении актуальной прикладной задачи.

Рабочие программы практик приведены в Приложении 4.

## **5.7. Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Многоканальные телекоммуникационные системы» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 5.

## **5.8. Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в образовательной организации воспитательной деятельности.

Рабочая программа воспитания как часть ОПОП разрабатывается на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы университета: принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.

Рабочая программа воспитания по образовательной программе «Многоканальные телекоммуникационные системы» представлена в Приложении 6.

## **5.9. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы характеризует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в образовательной организации и в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе «**Многоканальные телекоммуникационные системы**» представлен в Приложении 7.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Контроль качества освоения образовательной программы «Многоканальные телекоммуникационные системы» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) / практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их

формирования, описание шкал оценивания;

– типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)**

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры УТС.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

### **6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры УТС.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

### **6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы;
- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей кафедры УТС, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

## **7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО**

### **7.1. Общесистемные требования**

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БрГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне него.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае необходимости реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и ре-

зультатов освоения программы бакалавриата;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При необходимости реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата имеют возможность обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

## 7.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео-проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;

- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями

и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в Приложении 8.

### 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Всем студентам и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает доступ к необходимым информационным и образовательным ресурсам для реализации образовательного процесса. Адрес электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС) в сети Интернет: URL: <http://www.brstu.ru>

Данная среда включает в себя электронные информационные образовательные ресурсы и технологии, в том числе систему дистанционного обучения (СДО). Адрес СДО: <http://ilogos.brstu.ru/module/ilogosSecurity/operation/realLogin> (вход по логину и паролю). Взаимодействия между участниками образовательного процесса в он-лайн и оф-лайн формах в ЭИОС организовано через локальную сеть университета или через систему дистанционного обучения.

В ЭИОС университета входит система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» на основании договоров, заключенных между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты):

- ПО «Планы»;
- ПО «Электронные ведомости»;
- ПО «Деканат»;
- ПО «Авторасписание AVTOR»;
- ПО «Визуальная студия тестирования».

Библиотека БрГУ располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов (<http://brstu.ru/universitetskij-kompleks/struktura/podrazdeleniya/biblioteka>).

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет:

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=).

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей университета, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар, ресурсы свободного доступа. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

#### I. Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательному учреждению применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя электронные версии книг издательства «Лань» учебной литературы, и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*. Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек образовательных организаций различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты образовательных учреждений, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- *Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в бесплатном открытом доступе. Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность подписаться или заказать отдельные публикации.

- *Университетская информационная система «Россия»*. Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- *Polpred.com Обзор СМИ*. Режим доступа: свободный. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.



- *Электронная библиотека «Научное наследие России»*. Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- *Научная электронная библиотека КиберЛенинка*. Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- *Национальная электронная библиотека (НЭБ)*. Режим доступа: авторизованный. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. Через этот портал предоставляется доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ). Диссертации и авторефераты из ЭБД РГБ доступны для просмотра в полном объеме без возможности печати.

- *Консультант Плюс*. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *Кодекс. Информационно справочная система (ИСС)*. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- Раздел «Легендарные книги» издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU. Режим доступа: авторизованный. В разделе представлены издания, которые в силу давности публикации, ограниченности тиражей или по иным причинам стали малодоступными. Здесь же в серии «Читаем в оригинале» представлены неадаптированные оригинальные тексты классиков науки, мировой литературы, а также английские оригиналы документов.

## **II. Зарубежные информационные ресурсы**

- *IOP Publishing*. Режим доступа: авторизованный. База данных периодических изданий по инженерным дисциплинам, компьютерной теории систем, прикладной математике, электронике.

- *IOP Historic Archive*. Режим доступа: по IP адресам. IOP Publishing издает более 60 журналов по физике в сотрудничестве со многими ведущими научно-исследовательскими организациями.

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Taylor & Francis*. Режим доступа: авторизованный. Журналы Taylor & Francis охватывают широкий спектр научных дисциплин - естественные, прикладные, общественные и гуманитарные. Так, в ресурс включены издания по химии, физике, биологии, наукам о земле, медицине, инженерным и компьютерным наукам, математике, статистике и информатике, а также по экономике и менеджменту, социологии, образованию, праву,

филологии, искусствоведению, психологии и т. д. Многие журналы Taylor & Francis имеют импакт-фактор в Journal Citation Reports, некоторые входят в top-10 рейтингов по своим дисциплинам.

- *SAGE Journals Online*. Режим доступа: авторизованный. SAGE Publications предлагает Братскому государственному университету доступ к своей коллекции архивных журналов. SAGE – ведущий международный издатель журналов, книг и электронных СМИ для академических, образовательных и профессиональных рынков.

В рамках национальной подписки через Российский фонд фундаментальных исследований предоставлен авторизованный доступ по IP адресам к ресурсам Springer Nature :

- *Платформа Springer Link*. Более 3000 журналов Springer 1997-2018 гг.; Более 70 000 электронных книг Springer: 2005-2017 гг. (2005-2010 через РФФИ и 2011-2017 через ГПНТБ), включая монографии, справочники и труды конференций;

- *Платформа Nature*. Более 90 естественнонаучных журналов, включая старейший и один из самых авторитетных научных журналов - Nature;

- *База данных Springer Materials*. Самая полная база данных, описывающая свойства и характеристики материалов. Она аккумулирует информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.;

- *База данных Springer Protocols*. Бесценный ресурс для современных исследовательских лабораторий. Крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;

- *База данных Nano*. База данных Nano впервые стала доступна для всех грантополучателей РФФИ. Этот уникальный ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств, собранные из самых авторитетных научных изданий.

### **III. Зарубежные ресурсы свободного доступа**

- *Copyright Law*. Интерактивный курс по авторскому праву.

- *GreenFile компании EBSCO Publishing*. Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- *HighWire PRESS*. Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- *PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences (США)*. Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- *«SCIENCE» - FREE Поисковая система*. Один из самых высокорейтинговых мультидисциплинарных научных журналов в мире.

- *Поисковая система «Science Research»*. Предоставляет возможность одновременного поиска в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis и т.д., а также в открытых базах данных: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog и др.

- *База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады)*. Полные тексты диссертаций с 1998 г. до August 31, 2002 г., остальные (1965 – 1997 гг., и с сентября 2002 г.) – в форме Abstract.

- *База патентов США (United States Patent and Trademark Office)*.

ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» по направлению подготовки бакалавриата 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в Приложении 9.

#### **7.4. Кадровые условия**

Программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет не менее 70%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 10%.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» на иных условиях, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 50% (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в Приложении 10.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в Приложении 11.

#### **7.5. Финансовые условия**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

#### **7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Многоканальные телекоммуникационные системы», для получения ими требуемых результатов освоения программы достигается, в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;

- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Уровень качества программы бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы» обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в БрГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, БрГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Для этого образовательная программа размещена на официальном сайте БрГУ в разделе «Образование».

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Многоканальные телекоммуникационные системы» определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет;
- оценивание профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей;
- сертификация СМК ФГБОУ ВО «БрГУ».

### **7.7. Характеристика среды университета**

Цели воспитательной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ресурсное обеспечение воспитательной деятельности направлено на создание условий по воспитанию обучающихся при реализации основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и

муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений

в молодёжной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодёжной политики администрации г. Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и руководством города Братска, Иркутской области, Российской Федерации.

Одним из приоритетных направлений развития воспитательной деятельности в БрГУ является развитие системы студенческого самоуправления и повышение роли студенчества в формировании гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, развитие социальной зрелости, самостоятельности обучающихся. Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодежных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительско-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий входят представители студенческого самоуправления. Помимо государственной академической и социальной стипендий, обучающиеся БрГУ на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии: стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области. Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной

академической стипендии. По заявлению обучающихся может выплачиваться материальная помощь. Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодежной среде является одним из значимых направлений внеучебной деятельности. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям:

- профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей,
- профилактика ВИЧ-инфекции,
- профилактика правонарушений,
- профилактика антиобщественных проявлений в молодежной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии),
- профилактика асоциального явления (коррупции).

В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: форумы, семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции, беседы и др. В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, ФГБУ «Ресурсный молодежный центр», отделом молодежной политики администрации г. Братска, Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, Советом ветеранов Падунского округа, национально-культурными центрами г. Братска.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – приоритетные задачи ректората и общественных объединений обучающихся.

Для студентов университета функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе: волейболу, футболу, лыжным гонкам, фитнесу, шахматам.

Отлаженная система совместной работы дает хорошие результаты: культивируются новые виды спорта, систематически проводится профориентационная работа со старшеклассниками северного региона, Сибирского федерального округа.

Массовые физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия по различным видам спорта проводятся в соответствии с традиционными календарными планами и департамента физической культуры г. Братска между учебными группами, курсами, факультетами, образовательными организациями г. Братска, Иркутской области, Сибирского федерального округа, России.

Медицинское обслуживание обучающихся очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита и др.).

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м<sup>2</sup>. Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м<sup>2</sup>, в том числе учебная – 43337 м<sup>2</sup>, учебно-вспомогательная – 12292 м<sup>2</sup>. Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м<sup>2</sup>, состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете в июне 2021 предусмотрен пуск в эксплуатацию плавательного бассейна в рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году.

## 7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, воспользовавшихся правом поступления в Братский государственный университет может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальным (адаптированным) программам, которые разрабатываются по заявлению обучающегося с учетом состояния здоровья.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья предусматривается:

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- разработка, при необходимости, индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) «Издательство «Лань», «Университетская библиотека online» из любой точки подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома. Также, не выходя из дома, можно воспользоваться виртуальной справочной службой библиотеки «Вопрос библиотекарю» на Web-сайте библиотеки. В электронной библиотеке БрГУ предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

- терминал вывода данных;
- системный блок для слабовидящих пользователей;
- портативная электронная лупа Bigger B1-43 TV;
- акустическая система звукового поля DynamicSoundField:Roger DidiMaster 5000 Loudspeaker;
- проектор Acer P1510 DLP 3500Lm;
- экран Lumien 280x202 см Master Picture 16:9 настенно-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через Internet. Посредством СДО студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы учебных дисциплин (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того, студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

На входе в главный корпус университета размещено электронное табло для информирования студентов, в том числе и слабовидящих с размещением новостей о различных мероприятиях, проводимых в университете.

Братский государственный университет располагает студенческим санаторием-профилакторием, предоставляющим бесплатную медицинскую помощь, в котором студенты без отрыва от учебного процесса имеют возможность поправить свое здоровье.

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.



ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. №930

**Разработчик (и):**

1. Игнатьев И.В. зав. кафедрой УТС, к.т.н., доцент
2. Крумин О.К. доцент, к.т.н.

**Рецензент (из числа работодателей):**

Рыжков Е.В., директор ООО «Новая Сибирь Плюс»

**РАССМОТРЕНО:**

- на заседании выпускающей кафедры УТС

«08» июня 2021 г., протокол №11

Заведующий кафедрой УТС

Игнатьев И.В.

- на заседании Ученого совета факультета Энергетики и автоматики

«11» июня 2021 г., протокол №10

Декан факультета

Яковкина Т.Н.

**СОГЛАСОВАНО:**

Ответственный за  
реализацию ОПОП ВО

Игнатьев И.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова  
«17» июня 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ**

**Основной профессиональной образовательной программы**

**«Многоканальные телекоммуникационные системы»**

по направлению подготовки/специальности

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Братск, 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Определения и сокращения	3
Пояснительная записка	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса	5
1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности	6
1.3. Цель и задачи воспитательной работы	6
2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	7
2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда	7
2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы	9
2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе ФГБОУ ВО «БрГУ»	9
2.4. Формы и методы воспитательной работы	10
2.5. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности	11
2.6. Инфраструктура ФГБОУ ВО «БрГУ», обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания	11
2.7. Социокультурное пространство	13
3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И РЕАЛИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
3.1. Воспитательная система и управление системой воспитательной работы	14
3.2. Студенческое самоуправление (соуправление)	17
3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности	21

## Определения и сокращения

**Воспитание** - деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающегося на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государств.

**Воспитательная работа** - это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

**Внеучебная деятельность (внеучебная работа)** - это совокупность разнообразных видов и форм воспитательной работы с обучающимися, проводимой за пределами учебных занятий, один из видов деятельности обучающихся, направленный на творческое саморазвитие и самореализацию личности во внеучебное время и повышение качества их профессионального образования, следовательно, их профессиональной подготовки.

**Общественное объединение** - добровольное, самоуправляемое, некоммерческое формирование, созданное по инициативе граждан, объединившихся на основе общности интересов для реализации общих целей, указанных в уставе общественного объединения.

**Студенческий совет** - общественный коллегиальный орган управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет», формируемый по инициативе обучающихся с целью учета их мнения по вопросам управления и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих права и законные интересы обучающихся.

**Студенческое самоуправление (соуправление)** - это форма инициативной, самостоятельной, ответственной общественной деятельности обучающихся, направленная на решение важнейших вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развитие ее социальной активности, поддержку социальных инициатив. Студенческое самоуправление - одна из форм воспитательной работы, направленной на формирование разносторонне развитой, творческой личности с активной жизненной позицией, подготовку современных специалистов, конкурентоспособных на рынке труда.

**Концепция** - Концепция воспитательной работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет».

**ФГБОУ ВО «БрГУ», университет** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет».

**Учебная деятельность** - один из основных видов деятельности обучающихся, направленный на усвоение теоретических знаний и способов деятельности в процессе решения учебных задач.

**ОВР** - отдел внеучебной работы со студентами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет».

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа воспитания ОПОП «Многоканальные телекоммуникационные системы» представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности. Областью применения рабочей программы воспитания (далее - Программа) является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи.

Программа ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов.

Воспитание в образовательной деятельности ОПОП «Многоканальные телекоммуникационные системы» должно носить системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей Рабочая программа воспитания и План воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания ОПОП «Многоканальные телекоммуникационные системы» разработана в соответствии с нормативными документами и положениями:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральным законом от 05.02.2018 г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)»;
- Указом Президента Российской Федерации от 19.12.2012 г. № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указом Президента Российской Федерации от 24.12.2014 г. № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Указом Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03.2018 г.);
- Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.»;
- Распоряжением Правительства от 29.05.2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжением Правительства от 29.11.2014 г. № 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Плана мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. № 2403-р;
- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 2765-р «Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы»; г Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

– письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 № ВК-262/09 «Методические рекомендации о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях»;

– Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 №831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации»;

– Посланиями Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации;

– Уставом ФГБОУ ВО «БрГУ».

Рабочая программа воспитания ОПОП «Многоканальные телекоммуникационные системы» разработана в традициях отечественной педагогики и образовательной практики и базируется на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием программ воспитания в системе высшего образования.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса**

Активная роль ценностей обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ» проявляется в их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:

- приоритет духовного над материальным;
- защита человеческой жизни, прав и свобод человека;
- семья, созидательный труд, служение Отечеству;
- нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм;
- историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины.

Принципы организации воспитательного процесса в ФГБОУ ВО «БрГУ»:

- системности и целостности, учета единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы ООВО (содержательной, процессуальной и организационной);
- природосообразности, приоритета ценности здоровья участников образовательных отношений, социально-психологической поддержки личности и обеспечения благоприятного социально-психологического климата в коллективе;
- культуросообразности образовательной среды, ценностно-смыслового наполнения содержания воспитательной системы и организационной культуры, гуманизации воспитательного процесса;
- субъект-субъектного взаимодействия;
- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;
- соуправления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельности выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;

- соответствия целей совершенствования воспитательной деятельности наличествующим и необходимым ресурсам;
- информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

## **1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности**

В основу рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, комплексный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

Методологическим основанием являются:

- фундаментализация образования на основе создания универсальной модели гармоничного мира, органичного единства его естественнонаучной и гуманитарной составляющих, обеспечивающих стройную систему мира и человека;
- системная целостность воспитания, как целенаправленный, регулируемый процесс функционирования и взаимодействия структурных подразделений, создания воспитательного пространства, системы педагогического обеспечения индивидуального становления будущего специалиста с учетом принципов личностно-центрированного подхода. С методологической точки зрения воспитательная деятельность в Университете рассматривается как целенаправленный процесс создания условий для предметной, культурно-досуговой, спортивно-оздоровительной и другой деятельности личности, определяемой потребностями и интересами, способствующими развитию личных и профессиональных качеств обучающихся.

## **1.3. Цель и задачи воспитательной работы**

Цель воспитательной работы: развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способной к самореализации в современном мировом пространстве.

Задачи воспитательной работы:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, создание условий для социализации личности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование стабильной системы нравственных и смысловых установок личности, позволяющих противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по религиозным, расовым и национальным признакам;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями;

- развитие форм вовлечения обучающихся в интеллектуально-познавательную, творческую, трудовую, общественно-полезную, физкультурно-спортивную и оздоровительную деятельность;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- внедрение форм и методов, способствующих совершенствованию и эффективной реализации воспитательного компонента федеральных государственных образовательных стандартов;
- развитие вариативности воспитательных систем и технологий, нацеленных на формирование индивидуальной траектории развития личности обучающегося с учетом его потребностей, интересов и способностей;
- развитие правовой культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;
- формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой гражданской идентичности россиян и главным фактором национального самоопределения; создание условий для повышения у обучающихся уровня владения русским языком, иностранными языками, навыками коммуникации;
- содействие укреплению сотрудничества с органами власти, молодежными движениями, общественными организациями, образовательными и иными организациями в воспитании обучающихся;
- формирование потребности и навыков здорового образа жизни, проведение комплекса профилактических мероприятий, направленных на предотвращение асоциального поведения обучающихся;
- повышение уровня культуры безопасного поведения.

Достижению этих задач должна способствовать созданная в ФГБОУ ВО «БрГУ» атмосфера духовности, воспитывающего пространства как важнейшего фактора формирования нравственности и профессиональной направленности обучающихся, развития их профессиональных умений и навыков, увлеченности профессией, стремления к саморазвитию и самореализации.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда**

Среда университета - часть социальной макросферы, включающая условия, необходимые для обучения и воспитания специалиста в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Социокультурная среда университета направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями.

Воспитывающая (воспитательная) среда - это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.



На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и администрацией города Братска, Иркутской области.

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (ст. 2, п. 26) понятие средства обучения и воспитания включает: «приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности».

На основании данного перечня в средства обучения и воспитания включены:

1. Оборудование, необходимое в образовательном процессе: учебно-лабораторные комплексы, научно-исследовательские лаборатории и центры, приборы, спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), другое техническое и материальное оснащение учебно-лабораторных корпусов ФГБОУ ВО «БрГУ», спортзалов и помещений, используемых в воспитательном процессе.

2. Учебно-наглядные пособия: наглядно-дидактические материалы, учебные и учебно-методические пособия и др.

3. Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства: компьютеры, проекторы, экраны, вебкамеры, фото- и видеоаппаратура.

4. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы: электронная информационно-образовательная среда БрГУ, состоящая из интегрированных компонентов (информационных и образовательных ресурсов).

Обучающиеся ФГБОУ ВО «БрГУ» имеют доступ к специализированным аудиториям, лабораториям оснащенными муфельными печами, сушильными и вытяжными шкафами, оборудованием предназначенным для оценки качества строительных материалов, объектов и инженерных систем; электрооборудованием, обрабатывающими станками, геодезическими приборами, инструментами и т.д. В распоряжении обучающихся предоставляются такие уникальные приборы как RESISTOGRAPH, АРБОТОМ, ЛИНТАБ и др.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» созданы необходимые условия для проведения занятий физической культурой и спортом, осуществления тренировочного процесса, укрепления здоровья. В этих целях предусмотрены: двухэтажный спортивный комплекс с спортивным залом, включая тренажерную комнату; зал фитнеса и настольного тенниса, бассейн. В студенческих общежитиях имеется три тренажерных комнаты, в санатории-профилактории – тренажерный зал для занятий лечебной физической культурой. На территории студенческого городка имеется открытое спортивное сооружение в которое входят: баскетбольная площадка, волейбольная площадка, футбольное поле, беговая дорожка. Для подготовки сборных команд, проведения физкультурно-оздоровительной работы с обучающимися предусматриваются средства для оплаты оздоровительных услуг в городских спортивных комплексах: «Солнечный», «Сибирь», лыжной базе «Снежинка». Спортивная база университета оборудована необходимым инвентарем для организации и проведения учебных, учебно-тренировочных и оздоровительных занятий, физкультурно-оздоровительных мероприятий и соревнований различного уровня.

Университет имеет санаторий-профилакторий, студенческий городок. Проводится санитарно-просветительская работа, организуются тематические «круглые столы», читаются лекции по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни.

Данная материально-техническая база и ее эффективное использование способствует созданию необходимых условий для всестороннего развития обучающихся, организации их позитивного досуга, приобщению к здоровому образу жизни, активизации деятельности творческих коллективов и спортивных секций.

С целью содействия трудоустройству выпускников (в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью) и оказания помощи обучающимся в приобретении навыков успешной адаптации к рынку труда в университете функционирует Региональный центр содействия занятости обучающихся и трудоустройству выпускников (РЦСТ ФГБОУ ВО «БрГУ»), который плодотворно сотрудничает с Администрацией г. Братска, ОГКУ Центр занятости населения города Братска, предприятиями и организациями Иркутской области, со студенческими и молодежными общественными организациями региона. Для организации временной занятости обучающихся, способствуя личностному развитию, патриотическому воспитанию молодежи, формированию кадрового резерва для различных отраслей экономики, в университете ежегодно формируются студенческие отряды.

## **2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы**

Направлениями воспитательной деятельности выступает деятельность, направленная на:

- развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;
- формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- формирование у обучающихся уважения человеку труда и старшему поколению;
- формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- профилактику деструктивного поведения обучающихся.

Направлениями воспитательной работы являются:

- гражданское воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- духовно-нравственное;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа);
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде.

## **2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе ФГБОУ ВО «БрГУ»**

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе в ФГБОУ ВО «БрГУ» выступают:

- проектная деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- волонтерская (добровольческая) деятельность;

- деятельность и виды студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;
- вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность;
- вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность (бизнес-инкубатор);
- другие виды деятельности обучающихся.

#### **2.4. Формы и методы воспитательной работы**

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в ООВО.

Методы воспитания - способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся университета с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения (через разъяснение, убеждение, пример, совет, требование, общественное мнение, поручение, задание, упражнение, соревнование, одобрение, контроль, самоконтроль и др.).

В соответствии с системным подходом к проблеме воспитания студенческой молодежи реализация воспитательной функции университета осуществляется в единстве учебной деятельности (на занятиях, во внеучебной деятельности по изучаемым дисциплинам) и внеучебной воспитательной работы в университете, что предполагает:

##### 1. В учебном процессе:

- осуществление воспитания обучающихся в контексте целей, задач и содержания профессионального образования; отбор содержания воспитательной деятельности при опоре на основные образовательные программы;
- определение в рабочих программах изучаемых дисциплин формируемых компетенций обучающихся;
- широкое использование в учебном процессе активных форм обучения (деловые, ролевые игры, дискуссии, тренинги, презентации, конкурсы и т.д.), творческих заданий и социальных проектов обучающихся;
- воспитание своим примером, личностью преподавателя.

##### 2. Воспитание через внеучебную воспитательную деятельность по изучаемым дисциплинам.

Данное направление деятельности организуется преподавателями конкретных учебных курсов. Эта работа проводится после занятий. Формы ее разнообразны: тематические вечера, конкурсы, просмотр кино- и видео фильмов, участие студентов в научно-исследовательских и предметных кружках, конференциях, чтениях, клубах и объединениях, встреч с практическими работниками и т.д.

Координируют и направляют эту работу заведующие кафедрами. Конкретные формы, методику определяют сами преподаватели с учетом специфики направления подготовки, учебной группы, возраста и индивидуальных особенностей обучающихся.

Внеучебная воспитательная деятельность, организуемая кафедрами, открывает широкие возможности для интегративности, активного использования междисциплинарных связей, при которых отдельные мероприятия могут проводиться несколькими преподавателями родственных дисциплин.

##### 3. Собственно внеучебная воспитательная деятельность включает в себя все подразделения университета, ведется путем использования различных форм через творческий союз преподавателей и студентов на основе Календарного плана воспитательной работы с обучающимися, разрабатываемого на учебный год.

Формы воспитательной работы со обучающимися:

- учебные занятия (олимпиады, проблемные лекции, викторины, семинары - тренинги);
- культурно-массовые и культурно-просветительские мероприятия (праздники, вечера, концерты, фестивали, конкурсы, встречи и т.д.);
- спортивно-массовые мероприятия (походы, экскурсии, соревнования, Дни здоровья и др.);
- студенческие клубные и иные общественные объединения;
- гражданско-патриотические мероприятия и акции (митинги, шествия, возложения, Дни молодого избирателя и др.);
- творческие коллективы студентов;
- волонтерские акции;
- тренинги и консультации;
- научно-практические конференции, чтения, семинары-совещания, круглые столы;
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся и многие другие.

Проводимые в университете мероприятия воспитательной направленности подразделяются на:

- массовые мероприятия (общеуниверситетские и факультетские мероприятия, вечера, концерты, тематические месячники, декады, Дни здоровья, фестивали, конкурсы, спортивные соревнования, игры, встречи, дискуссии, круглые столы, участие во всероссийских и региональных мероприятиях и акциях и т.д.);
- групповые мероприятия (коллективные творческие дела в студенческих академических группах, экскурсии, посещения предприятий, кооперативных организаций, учреждений культуры, спорта и т.д.);
- индивидуальные, лично-ориентированные мероприятия (индивидуальные беседы, консультации, психологические тренинги, собеседования, встречи, персональная работа с одаренными студентами, со студентами «группы риска» и т.д.).

## **2.5. Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания**

Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает:

- нормативно-правовое обеспечение;
- кадровое обеспечение;
- финансовое обеспечение;
- информационное обеспечение;
- научно-методическое и учебно-методическое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

## **2.6. Инфраструктура ФГБОУ ВО «БрГУ», обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания**

Сведения об объектах инфраструктуры ФГБОУ ВО «БрГУ» представлены в таблицах 1, 2, 3, 4, 5.

Таблица 1

**Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов  
для проведения учебных занятий**

Наименование объекта	Адрес	Оборудованные учебные кабинеты		Объекты для проведения практических занятий	
		Количество	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Количество	Общая площадь, м <sup>2</sup>
Учебно-лабораторный корпус № 1	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко д. 40 стр.1	40	2653,7	30	1965,8
Учебный корпус общетехнического института	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко д. 40 стр.2	46	2588	26	1352,2
Корпус строительного факультета с блоком испытания конструкций	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Погодаева д. 5	48	2930,8	19	1733,26

Таблица 2

**Информация о наличии библиотек**

Параметр	Адрес местонахождения	Площадь	Количество мест
Библиотека	РФ, г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко, д.40, стр.2	1073,1	346

Таблица 3

**Информация об объектах питания и охраны здоровья**

Параметр	Адрес местонахождения	Площадь	Количество мест
Столовая	РФ, г.Братск, ж.р.Энергетик, ул. Погодаева, д.7А	3 536,70	500
Санаторий-профилакторий	РФ, г.Братск, ж.р.Энергетик, ул.Студенческая, д.8, стр.426	1475,0	50 - стационарно, 154 - амбулаторно

Таблица 4

**Сведения о наличии объектов спорта**

Вид помещения	Адрес места нахождения	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество мест
Спортзал института	Российская Федерация, г.Братск, ж. р. Энергетик, ул Макаренко, д.40, стр.3	1138,0	-
Спортивные сооружения открытого типа (открытый стадион широко-	Российская Федерация, г.Братск, ж. р.Энергетик, ул. Студенческая, д.10А	6494,0	-

го профиля с элементами полосы препятствий)			
---	--	--	--

Таблица 5

### Количество жилых помещений в общежитии

Наименование показателя	Значение
Количество общежитий	4
Общая площадь общежитий, м <sup>2</sup>	20435,30
Жилая площадь общежитий, м <sup>2</sup>	8796,90
Количество мест в общежитиях	1200
Обеспеченность общежитий мягким и жестким инвентарем по установленным стандартам и нормам	100%
Наличие питания (столовые) в общежитиях	Да

## 2.7. Социокультурное пространство

Социокультурное пространство - это не только географическое, но и освоенное обществом пространство распространения определенного ареала культуры. Важно использовать в воспитании обучающихся социокультурное пространство г. Братска, в котором расположен ФГБОУ ВО «БрГУ». Качество социокультурного пространства определяет уровень включенности обучающихся университета в активные общественные связи. К воспитательной деятельности целесообразно привлекать социальных партнеров.

ФГБОУ ВО «БрГУ» организует взаимодействие в воспитательном пространстве города и региона по основным направлениям сотрудничества.

Таблица 6

### Организации и учреждения – партнеры в воспитательном пространстве города и региона

Направления воспитательной деятельности	Организации и учреждения – партнеры в воспитательном пространстве города и региона
Гражданско-патриотическое воспитание	Центр военно-патриотического воспитания «Ладья», отдел Управления ФСБ России по Иркутской области в г. Братске, межмуниципальное управление МВД России «Братское»
Нравственно-духовное воспитание	Братская епархия русской православной церкви (Московский патриархат)
Общественно-полезная деятельность	Российский союз молодежи, МКУ «Центр молодежных инициатив», ОГКУСО «Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, г. Братска», Дом молодежи г. Братска, областное государственное учреждение «Центр социальных и информационных услуг для молодежи»
Развитие творческих способностей и организация досуга	Братская студия телевидения, ТРК «Братск», досугово-развлекательный центр «Искатель», ТКЦ «Братск-Арт»
Спортивная и физкультурно-оздоровительная работа	Спортивный клуб «Чердак», лыжная база «Снежинка»
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-	Братский филиал ОГКУ «Центр профилактики наркомании», антинаркотическая Комиссия города Братска, Отдел правоохранительной работы департамента общественной безопасно-

негативных явлений в молодёжной среде	сти администрации города Братска, комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав Падунского района, отдел по контролю за незаконным оборотом наркотиков МУ МВД России «Братское», ОГБУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», отдела профилактики и борьбы со СПИДом МУЗ КВД г. Братска, областное государственное казенное учреждение «Центр профилактики наркомании»
---------------------------------------	--

По всем направлениям воспитательной деятельности осуществляется сотрудничество с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь), Министерством образования Иркутской области, Министерством по молодежной политике Иркутской области, Межрайонным управлением министерства социального развития, опеки и попечительства, Администрацией муниципального образования г. Братска, Комитетом по управлению Падунским районом Администрации г. Братска, отделом молодежной политики администрации г. Братска.

Задачи социального партнерства:

1. Расширение пространства социального партнерства, развитие различных форм взаимодействия его субъектов в сфере воспитательной деятельности;
2. Поддержка в университете инициатив общественных молодежных организаций и объединений в области воспитания студенческой молодежи;
3. Распространение опыта и совместное проведение студенческих конференций, семинаров и других воспитательных мероприятий;
4. Развитие сотрудничества с социальными партнёрами с целью повышения психолого-педагогического мастерства, уровня культуры преподавателей и руководителей воспитательных структур университета.
5. Формирование корпоративной культуры университета (принадлежности к единому коллективу, формирование традиций, корпоративной этики).

Мероприятия по реализации задач:

1. Определение направлений взаимного сотрудничества университета и региональных организаций по направлениям воспитания вузовской молодежи.
2. Проведение совместных мероприятий с социальными партнерами - вузами, предприятиями, художественными и творческими учреждениями.
3. Поддержка и продвижение студенческих социально значимых инициатив в университете, городе, регионе.
4. Организация сотрудничества университета с правоохранительными органами по предупреждению правонарушений среди обучающихся.
5. Организация встреч с представителями учреждений культуры, искусства.
6. Ознакомление с опытом воспитания молодежи в вузах и других организациях города, региона, России, зарубежных стран.
7. Создание ассоциации выпускников университета, имиджа университета, продвижение университета на уровне города, региона.

### **3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.1. Воспитательная система и система управления воспитательной работой**

Воспитательная система представляет собой целостный комплекс воспитательных целей и задач, кадровых ресурсов, их реализующих в процессе целенаправленной деятельности, и отношений, возникающих между участниками воспитательного процесса.

Функциями управления системой воспитательной работы выступают: анализ, планирование, организация, контроль и регулирование.

Координация воспитательной деятельности осуществляется ректоратом, отделом внеучебной работы со студентами, факультетами, ППС кафедр, заместителями и помощниками деканов по внеучебной деятельности, Студенческим советом, первичной профсоюзной организацией студентов ФГБОУ ВО «БрГУ», студенческими общественными объединениями университета, студенческими общественными объединениями на базе факультетов (рисунок 1.).

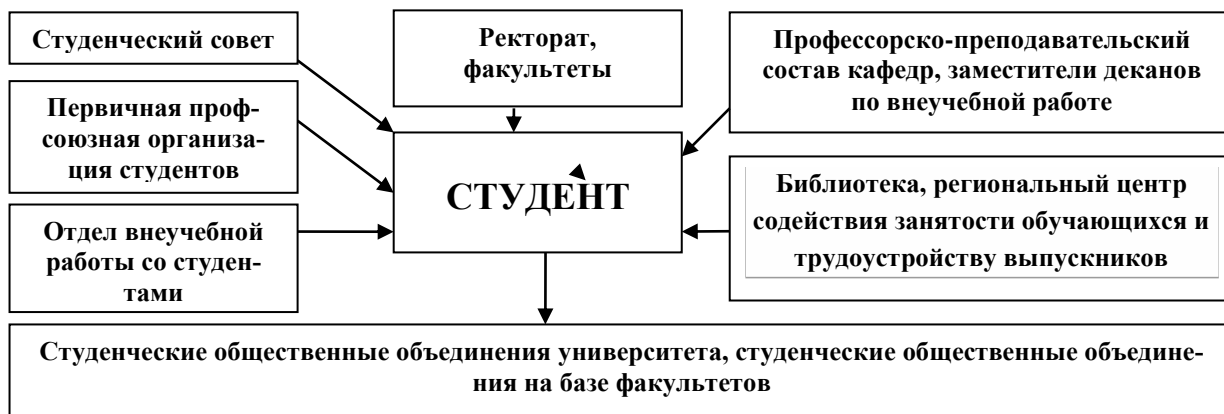


Рис. 1. Воспитательная система ФГБОУ ВО «БрГУ»

Таблица 7

**Управление воспитательной деятельностью**

Основные направления	Мероприятия	Срок выполнения	Результат, итоговый документ	Ответственные
1. Определение основных проблем, целей и задач воспитания на планируемый период (на весь период обучения).	Формирование единого воспитательного пространства и коллектива, организация взаимодействия администрации, преподавателей, студентов и общественных объединений по обеспечению жизнедеятельности в университете.	На начало учебного года	Планы воспитательной работы факультетов, план воспитательной работы университета, методические рекомендации.	Отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов
2. Создание материально-технической базы для обеспечения воспитательной деятельности студентов, художественного творчества, оздоровительной	Проведение мероприятий по материально-техническому обеспечению воспитательных структур.	В соответствии с финансированием, регулярно	Введённые в действие воспитательные объекты и структуры.	Ректор, первый проректор



и спортивной работы.				
3. Освоение и использование в воспитательной внеучебной работе новейших достижений в области педагогических и психологических наук.	Участие в научно-практических конференциях, семинарах, симпозиумах по проблемам воспитания студентов, изучение специальной литературы, другие формы повышения квалификации. Подготовка новых-методических материалов по воспитательной внеучебной работе.	В течение всего периода действия программы	Пополнение методической базы по воспитательной внеучебной работе.	Первый проректор, отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов, преподаватели
4. Поддержание в университете системы студенческого самоуправления.	Взаимодействие студенческого самоуправления со всеми структурами университета, поддержка студенческих социально-значимых инициатив.	Непрерывно, в течение периода обучения	Выработка и обновление соглашений о сотрудничестве.	Ректор, первый проректор, деканы факультетов, студенческий совет
5. Оказание целенаправленной помощи в деятельности общественных студенческих объединений (профсоюзных, молодежных клубов, студенческих отрядов и др.).	Финансовое и материальное обеспечение, содействие в установлении деловых контактов с различными организациями в городе, регионе.	По необходимости	Договоры, соглашения о сотрудничестве, совместные планы работы.	Ректор, первый проректор
6. Мониторинг реализации программ и планов воспитательной деятельности в университете.	Получение и обработка информации, подготовка аналитических материалов, рекомендаций по развитию системы воспитания в университете.	В течение учебного года	Данные мониторинга, аналитическая справка.	Отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов
7. Создание банка данных личностных характеристик и достижений студентов	Получение и обработка данных.	Непрерывная корректировка базы	Банк данных достижений студентов	Отдел внеучебной работы со студентами, заместители

(творческих, организаторских, и т.п.).		данных		деканов по внеучебной деятельности факультетов
8. Организация информационного обеспечения воспитательной деятельности.	Предоставление информационных материалов о проводимых мероприятиях на сайте университета и в социальных сетях, оформление выставок и стендов, информации.	В течение учебного года	Информационные материалы.	Отдел корпоративно-информационных систем, отдел внеучебной работы со студентами, студенческий совет
9. Организация подготовки и повышения квалификации специалистов и преподавателей по вопросам воспитательной деятельности.	Организация обучения работников, занятых в воспитании на специализированных курсах (по мере финансирования).	В течение учебного года	Приказы о повышении квалификации преподавателей по вопросам воспитания студентов, документы о повышении квалификации	Методический отдел
10. Разработка и введение в действие основных нормативных, нормативно-методических документов, регламентирующих воспитательную деятельность университета.	Проведение организационной и методической работы по подготовке документов; изучение опыта работы аналогичных действующих структур и внедрение его в практику университета.	Разрабатываются в установленном порядке в соответствии с потребностью	Утвержденные в установленном порядке нормативные и методические документы.	Методический отдел, отдел внеучебной работы со студентами

### 3.2. Студенческое самоуправление (соуправление)

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (ст. 26) университет способствует развитию органов самоуправления обучающихся, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, студенческих научных обществ и других неполитических/нерелигиозных объединений.

Деятельность органов самоуправления обучающихся регламентируется разработанными и утвержденными в установленном порядке локальными нормативными документами.

Студенческий совет создается как постоянно действующий координирующий орган Общественных объединений обучающихся для развития разных форм студенческого самоуправления, создания условий для их взаимодействия между собой, поддержки созидательной инициативы обучающихся и реализации единой программы развития студенческих объединений ФГБОУ ВО «БрГУ» в части, не противоречащей Федеральному законодательству, действует на основании Положения о Студенческом совете ФГБОУ ВО «БрГУ», утвержденного приказом ректора от 09.12.2020г. №644.

В сферу деятельности Студенческого совета входит подготовка и реализация конкретных коллективно-творческих проектов и других мероприятий во взаимодействии с администрацией Университета, профессорско-преподавательским составом, работниками Университета, социальными партнерами в рамках их полномочий.

Целями и задачами приоритетных направлений деятельности Студенческого совета являются:

1. Учебная деятельность:

Цель: осуществление контроля качества образования и привлечение обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

- контроль за посещаемостью занятий обучающимися;
- выражение мотивированного мнения на отчисления обучающихся;
- привлечение студенческих общественных объединений к мониторингу контроля качества образования;
- разработка и реализация проектов, направленных на повышение качества образования.

2. Научно-исследовательская деятельность:

Цель: обеспечение единства образовательного, научного и инновационного процессов с формированием и развитием способностей, улучшением профессиональной подготовки студентов, совершенствованием форм привлечения молодежи к научно-технической, изобретательской и рационализаторской деятельности.

Задачи:

- информирование обучающихся факультетов о научно – исследовательских конференциях;
- организация участия обучающихся в проектной деятельности, студенческих конференциях, конкурсах и т.д.

3. Культурно-массовая деятельность:

Цель: Вовлечение обучающихся в творческую деятельность, популяризация обучающихся, достигших выдающихся успехов в творческой деятельности.

Задачи:

- планирование и организация мероприятий на уровне Университета, муниципального образования, региона;
- привлечение талантливых обучающихся к планированию, организации мероприятий, к участию в конкурсе проектов на грантовую поддержку.

4. Спортивная деятельность:

Цель: популяризация здорового образа жизни среди обучающихся.

Задачи:

- вовлечение обучающихся в пропаганду здорового образа жизни;
- реализация проектов в области физкультурно-спортивной и оздоровительной деятельности, связанных с популяризацией здорового образа жизни, спорта, а также с созданием положительного образа обучающихся, ведущих активный образ жизни.

#### 5. Информационно-публицистическая деятельность:

Цель: формирование эффективных механизмов информирования обучающихся о направлениях и мероприятиях студенческого совета.

Задачи:

- размещение информации о деятельности Студенческого совета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (социальных сетях) и средствах массовой информации (газета «Братский университет», внешний сайт Университета и т.д.);
- организация студенческих СМИ.

#### 6. Социальная деятельность:

Цель: популяризация социальной деятельности среди обучающихся.

Задачи:

- содействие в проведении социологических исследований среди обучающихся;
- поддержка добровольческой (волонтерской) деятельности обучающихся: организация благотворительных акций, флэш-мобов;
- написание и реализация социальных проектов.

#### 7. Профорientационная деятельность:

Цель: привлечение школьников муниципальных образований и регионов для получения высшего образования в ФГБОУ ВО «БрГУ».

Задача:

- планирование и организация совместно с центральной приемной комиссией ФГБОУ ВО «БрГУ» мероприятий для поступления в Университет среди будущих абитуриентов (проведение экскурсий, освещение общественной и научной деятельности обучающихся);
- организация встреч с выпускниками ФГБОУ ВО «БрГУ», проведение имиджевых мероприятий с привлечением школьников муниципальных образований и регионов).

#### 8. Патриотическая деятельность:

Цель: воспитание патриотизма у обучающихся.

Задачи:

- разработка и внедрение просветительских (в том числе интерактивных) программ и проектов гражданско-патриотической тематики, посвященных пропаганде государственной символики, достижениям государства, героям и значимым событиям в новейшей истории страны.
- планирование и организация мероприятий, нацеленных на воспитание чувства гордости за Отечество, осознание обучающимися нравственной ценности причастия к судьбе Отечества, его прошлому, настоящему, будущему.

#### 9. Межкультурный диалог:

Цель: формирование и развитие межэтнических отношений среди обучающихся.

Задачи:

- формирование ценностей у обучающихся (с учетом многонациональной основы нашего государства), знание своего культурного, исторического, национального наследия и уважения к его многообразию, а также развитие просветительских и иных программ, направленных на укрепление социального, межнационального и межконфессионального согласия в студенческой среде;
- популяризация в студенческой среде литературного русского языка, а также культурных и национальных традиций;
- вовлечение обучающихся в реализацию программ по сохранению российской культуры, исторического наследия народов страны и традиционных ремесел.

Студенческий совет является постоянно действующим общественным органом студенческого самоуправления в Университете. Студенческий совет – выборный коллегиальный орган, подотчетный Конференции, который в пределах своих полномочий и возможностей организует деятельность обучающихся по приоритетным направлениям:

- учебная деятельность;
- научно-исследовательская деятельность;
- культурно-массовая деятельность;
- спортивная деятельность;
- информационно-публицистическая деятельность;
- социальная деятельность;
- профориентационная деятельность;
- патриотическая деятельность;
- межкультурный диалог.

Высшим руководящим органом студенческого самоуправления в Университете является Конференция. Конференция созывается по мере необходимости, но не реже одного раза в два года.

Конференция:

- формирует путем избрания Студенческий совет, принимает решение об образовании президиума, принимает решение о досрочном прекращении их полномочий;
- заслушивает отчет председателя Студенческого совета по истечению срока занимаемой должности;
- решает другие вопросы деятельности Студенческого совета.

Состав Студенческого совета:

- состав Студенческого совета формируется сроком на два календарных года; каждый обучающийся имеет право избирать и быть избранным в Студенческий совет в соответствии с настоящим Положением;

- нормы представительства состава Студенческого совета определяются на заседании Студенческого совета и утверждаются приказом ректора;

- председатель студенческого совета, заместитель председателя и ответственный секретарь избираются из состава Студенческого совета простым большинством голосов путем открытого голосования на первом заседании Студенческого совета сроком на два календарных года.

- кандидатуры от факультетов и управления аспирантуры и докторантуры выдвигаются и принимаются на Конференции обучающихся, которая формируется из числа делегированных представителей от академических групп. По итогам Конференции составляется протокол;

- кандидатуры от Общественных объединений выдвигаются и принимаются на Конференции актива Общественного объединения (или на собрании Общественного объединения), по итогам которой составляется протокол;

- выборы представителей в состав Студенческого совета в студенческих Общественных объединениях, в первичной профсоюзной организации студентов, на факультетах и в управлении аспирантуры и докторантуры должны пройти не позднее, чем за неделю до Конференции.

Студенческий совет в целях учета мнения обучающихся по вопросам управления Университетом и при принятии Университетом локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, осуществляет взаимодействие с администрацией Университета, используя различные формы и способы, такие как: общеуниверситетская конференция, ученый совет, встреча-диалог, совместные (рабочие) группы, экспертная оценка документов, проектов, совместные комиссии (стипендиальные, по повышению качества образования, дисциплинарные, социально-бытовые, по государственным закупкам и т.д.), обращение (с просьбой, инициативой, предложением) и другие.

Студенческий совет взаимодействует с администрацией Университета на основе принципов сотрудничества и автономии.

Решения Университета по вопросам, затрагивающим интересы обучающихся, принимаются с учетом мнения Студенческого совета.

### **3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности**

Мониторинг качества воспитательной работы это форма организации сбора, хранения, обработки и распространения информации о системе воспитательной работы в университете, обеспечивающая непрерывное слежение и прогнозирование развития данной системы.

Способами оценки достижимости результатов воспитательной деятельности на личностном уровне могут выступать:

- методики диагностики ценностно-смысловой сферы личности и методики самооценки;
- анкетирование, беседа и др.;
- анализ результатов различных видов деятельности;
- портфолио и др.

Ключевыми показателями эффективности качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности могут выступать: качество ресурсного обеспечения реализации воспитательной деятельности; качество инфраструктуры университета; качество воспитывающей среды и воспитательного процесса в университете; качество управления системой воспитательной работы; качество студенческого самоуправления; иное.

Система воспитательной деятельности обеспечивает достижение двух групп результатов.

1. Количественные, имеющие формализованные показатели: победы обучающихся в конкурсах и соревнованиях, рост количества молодежных объединений, увеличение количества участников проектов и т.д.

2. Качественные, не имеющие формализованных показателей, так как принадлежат внутреннему миру человека: жизненные смыслы, ценности, идеалы, социально-культурные потребности и т.д.

В связи с этим фиксируются и проверяются только результаты первой группы, результаты второй группы учитываются организаторами воспитательной работы и не подлежат проверке.

Предметом оценки являются условия, созданные для воспитания обучающихся в соответствии: структура и содержание воспитательной деятельности, условия реализации воспитательной деятельности (нормативно-правовое и научно-методическое, кадровое, информационное, финансовое, инфраструктура и материально-техническое обеспечение), деятельность органов самоуправления обучающихся, общественных молодежных организаций и объединений обучающихся.

При оценке используются следующие методы экспертизы: контент-анализ документов, анализ сайта и сетевых информационных ресурсов, анкетирование обучающихся, в котором выявляется информированность, заинтересованность, активность, удовлетворенность воспитательной деятельностью университета.

Экспертами выступают специалисты в сфере воспитания молодежи, к проведению экспертизы на общественных началах могут привлекаться представители от общественности, обучающихся и работодателей.

Критерии эффективности воспитательной системы университета:

1. Наличие нормативных документов, регламентирующих воспитательную работу в университете, внутренних локальных актов, инструкций, методических материалов, положений/должностных инструкций;

2. Наличие перспективных и текущих планов воспитательной работы в университете, планов работы факультетов по учебно-воспитательной работе; наличие элементов системы воспитательной работы: гражданского, духовно-нравственного, эстетического, экологического, физического воспитания, пропаганды здорового образа жизни;

3. Наличие отчетов о воспитательной работе, аналитических материалов;

4. Наличие доступных для обучающихся источников информации, содержащих план университетских событий/мероприятий, расписание работы творческих коллективов культурно-досугового центра, работы спортивных секций спортивного клуба и т.д.

5. Наличие и эффективность работы молодежных общественных организаций (Студенческий совет, общественные деканаты факультетов, студенческий отряд, студенческий совет общежития и др. – протоколы, количество участников);

6. Наличие материально-технической базы для проведения внеучебной работы;

7. Выделение финансовых средств университета на внеучебную работу;

8. Организация и проведение внеучебной работы (проведение мероприятий на уровне университета и факультетов, достижения обучающихся в общественной и творческой деятельности);

9. Количество мероприятий по профилактике девиантного поведения;

10. Внутренняя оценка состояния воспитательной работы – наличие «обратной связи» (проведение опросов обучающихся);

11. Наличие системы поощрения обучающихся, сотрудников - материальное и моральное стимулирование (количество обучающихся, сотрудников получивших премии, Почетные грамоты, благодарственные письма за активную общественную работу, в сфере воспитательной деятельности – по приказам ректора, распоряжениям, служебным запискам координатора внеучебной деятельности);

12. Участие обучающихся в работе комиссий по распределению академической, повышенной и социальной стипендий, распределению материальной помощи (по факультетам).

13. Расширение социального партнерства и повышение имиджа института (наличие договоров, соглашений о сотрудничестве, публикации в прессе).

14. Уровень воспитанности обучающихся (по данным анкетирования и опросов преподавателей, сотрудников, работодателей и т.д. - усредненный показатель).

Система оценки эффективности воспитательной работы в университете:

1. Отдел внеучебной работы отчитывается о реализации календарного плана воспитательной работы на ученом совете университета не реже одного раза в год.

2. Вопросы воспитательной работы рассматриваются на ученых советах факультетов и обсуждаются на заседаниях кафедр ежегодно.

Рабочая программа воспитания ОПОП «Многоканальные телекоммуникационные системы» составлена в соответствии с рабочей программой воспитания ФГБОУ ВО «БрГУ» (Приложение 1), утвержденной приказом от 01.06.2021 №278 .

Программу составил(и):

1. Игнатъев И.В. зав. кафедрой УТС, к.т.н., доцент
2. Крумин О.К. доцент, к.т.н.

**РАССМОТРЕНО:**

- на заседании выпускающей кафедры УТС

«08» июня 2021 г., протокол №11

Заведующий кафедрой

Игнатъев И.В.

- на заседании Ученого совета факультета Энергетики и автоматики

«11» июня 2021 г., протокол №10

Декан факультета

Яковкина Т.Н.

**СОГЛАСОВАНО:**

Ответственный за  
реализацию ОПОП ВО

Игнатъев И.В.

Регистрационный №1686

*(методический отдел)*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова  
«16» июня 2021 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**Основной профессиональной образовательной программы**

**«Многоканальные телекоммуникационные системы»**

по направлению подготовки/специальности

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Братск, 2021 г.

## I. Задачи воспитательной работы на 2021-2022 учебный год:

1. Развитие форм студенческого самоуправления, волонтерского движения обучающихся, создание условий для их взаимодействия между собой;
2. Совершенствование форм дистанционной работы в системе внеучебной деятельности вуза;
3. Вовлечение молодежи в социальную практику, основанную на общечеловеческих нравственных ценностях, сотрудничестве, толерантности, стимулировании созидательной активности обучающихся с целью предупреждения асоциальных явлений, межэтнических и межконфессиональных конфликтов, экстремистской деятельности, деструктивных влияний, увеличение количества мероприятий, направленных на профилактику антиобщественных проявлений;
4. Расширение масштабов проведения мероприятий, выход на областной уровень.

## II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Направления воспитательной работы	Дата, место	Название и форма мероприятия	Ответственный по ОПОП	Кол-во участников (чел.)
1	2	3	4	5
<b>Сентябрь</b>				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Посвящение в студенты первокурсников «СОРО-нация»	Ответственный за реализацию ОПОП	30
Организация досуга обучающихся	1 сентября, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Праздник «День знаний»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор групп, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	30
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу

среде				
<b>Октябрь</b>				
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Фестиваль первокурсников «Зеленая волна»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	30
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
<b>Ноябрь</b>				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Конкурс «Мистер и мисс БрГУ»	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Вторая научно-практическая конференция «Молодой специалист»	Ответственный за реализацию ОПОП	20
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Акселерационная программа "Лаборатория энергетики", проводимая En+ group на базе Технопарка ИрНИТУ	Ответственный за реализацию ОПОП	10
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада «Первокурсник-2021» по 5 видам спорта (баскетбол, волейбол, дартс, футбол, шахматы)	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	26
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда	ФГБОУ	Психолого-	Куратор группы	По

здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ВО «БрГУ»,	педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях		запро-су
<b>Декабрь</b>				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г. Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	13
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль для первокурсников ФЭиА «Радуга»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	50
	ФГБОУ ВО «БрГУ»	22 декабря «День Энергетика» ФЭиА	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	30
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Открытие новогодней ёлки	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	13
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Лыжная база «Снежинка»	Организация досуга студентов в рамках лыжного спорта	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	5
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запро-су
<b>Январь</b>				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г. Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	12
Эстетическое воспитание	25 января, г. Братск, развлекательный	Ректорский бал посвященный Дню Российского студенчества	Ответственный за реализацию ОПОП	11
Развитие творческого потенциала				

обучающихся	центр			
Организация досуга обучающихся				
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
<b>Февраль</b>				
Духовно-нравственное воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фольклорный праздник «Брацкая масленица»	Ответственный за реализацию ОПОП	11
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Акция «День святого Валентина»	Ответственный за реализацию ОПОП	14
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль науки и робототехники	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Круглый сто «День науки»	Ответственный за реализацию ОПОП	12
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
<b>Март</b>				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль «Студенческая кухня»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Фестиваль «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	5

Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Лыжная база «Снежинка»	Организация досуга студентов в рамках лыжного спорта	Ответственный за реализацию ОПОП	По запросу
	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада ФГБОУ ВО «БрГУ» среди факультетов: волейбол, баскетбол, мини-футбол, дартс, шахматы	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	11
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Главный врач санатория-профилактория, деканы, заместители (помощники) деканов по внеучебной работе, общественные деканаты факультетов, ответственный за реализацию ОПОП	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Проведение открытых занятий: «Профилактика зависимого поведения»	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	По запросу
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Ежегодная акция, приуроченная к международному дню борьбы со СПИДом (с участием приглашённых специалистов)	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	11
<b>Апрель</b>				
Гражданское воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Противодействие коррупции в образовании»	Ответственный за реализацию ОПОП	11
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Конкурс профессионального мастерства «КУИЦиада-2022»	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3243	Выставка работ самодельного творчества «Душа России», в рамках конкурса студенческой самодельности «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Юморина «День смеха»	Ответственный за реализацию ОПОП	20
Организация досуга обуча-				

ющихся				
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	«Весёлые старты» среди общежитий	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	13
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП	2
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Молодая мысль - развитию энергетике"	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Общевузовская студенческая благотворительная акция сдачи крови «День донора»	Ответственный за реализацию ОПОП	1
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Как противостоять террористическим угрозам»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Проведение открытых занятий: «Профилактика зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
<b>Май</b>				
Гражданское воспитание	9 мая, г. Братск	Праздничное шествие, посвященное Дню Победы	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
	9 мая, г. Братск, площадь у памятника С.Б. Погадаеву	Митинг, посвященный 9 мая	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
	9 мая, г. Братск	Акция «Бессмертный полк»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
	МБОУ «СОШ № 41», г.	Военно-патриотическая игра «Горнизон»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5

	Братск			
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Субботник	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	11
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	VI межмуниципальный конкурс энергосберегающих проектов «Новая энергия»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ», читальный зал	Квиз «Битва умов»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	9 мая, г. Братск	Городская легкоатлетическая эстафета посвящённая «Дню Победы»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5
	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада ФГБОУ ВО «БрГУ» среди факультетов: волейбол, баскетбол, мини-футбол, дартс, шахматы	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	20
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	2
<b>Июнь</b>				
Гражданское воспитание	22 июня, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Митинг, посвященный Дню памяти и скорби	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5
Эстетическое воспитание	1 июня, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Праздник «День защиты детей»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Развитие творческого потенциала обучающихся				
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	2



ная работа)	«БрГУ»			
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По за-про-су
<b>Июль</b>				
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Торжественное вручение документов об образовании выпускникам факультетов	Ответственный за реализацию ОПОП	19

Календарный план воспитательной работы ОПОП «11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи» составлен в соответствии с рабочей программой воспитания ФГБОУ ВО «БрГУ» (Приложение 2), утвержденной приказом от 01.06.2021 №278

Ответственный за  
реализацию ОПОП ВО

И.В. Игнатъев

Декан факультета ЭиА

Т.Н. Яковкина

## Справка о материально-техническом обеспечении

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
1.	Б1.О.01	Философия	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Р	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2.	Б1.О.02.01	История России	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Р	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	ПЗ	Лингафонный кабинет	Учебная мебель Лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомэгнофон «Panasonic» (1 шт.)
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель

					Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС-200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР-200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ-2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, утермостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС-7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik ВА300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
6.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	ПЗ	Спортивный зал (1 этаж)	гимнастические скамейки гимнастические маты гимнастические палки электронное табло шведские стенки волейбольные стойки щиты баскетбольные судейская вышка волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи обручи скакалки бадминтон
			ПЗ	Малый спортивный зал (2 этаж)	теннисные столы универсал. комплексные тренажеры беговые дорожки степ-платформы фитболы скакалки, обручи малые тренажеры дартс
			ПЗ	Тренажерный зал	штанги силовые тренажеры гантели
			ПЗ	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы	теннисный корт площадка для волейбола; площадка для баскетбола;

				препятствий	площадка для минифутбола; беговая дорожка
			Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
7.	Б1.О.06	Социология	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная мебель (мультимедийный класс)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
8.	Б1.О.07	Правоведение	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
9.	Б1.О.08	Русский язык	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
10.	Б1.О.09	Экология	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС-200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР-200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ-2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, у\термостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС-7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik BA300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
11.	Б1.О.10	Информатика	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I сe встроенным АGА проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Мультимедийный класс	1. Учебная мебель.

					<p>2. Маркерная доска.</p> <p>3. Количество посадочных мест - 54.</p> <p>4.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор Samsung 19") - 1.</p> <p>5. Интерактивная доска SMARTBoard 680I сс встроенным WGA проектором Smart UX60.</p>
			СР	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			кр	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
12.	Б1.О.11	Математика	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			кр	Лекционная аудитория	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
13.	Б1.О.12	Физика	Лк	Лаборатория общей физики (энергокласс)	Учебная мебель, зеркало Френеля на ножке, лабораторная установка «Биопризма Френеля»,лабораторная установка «Вращательное движение с равномерным ускорением»,лабораторная установка «Закон Малюса»,лабораторная установка «Закон Стефана-Больцмана»,лабораторная установка «Закон Фарадея»,лабораторная установка «Зарядка и разрядка конденсатора»,лабораторная установка «Линейные спектры со спектроментом низкого разрешения»,лабораторная установка «Магнитное поле цилиндрической катушки»,лабораторная установка «Наклонная плоскость»,лабораторная установка «Поверхностное натяжение»,лабораторная установка «Простые гармонические колебания»,лабораторная установка «Равноускоренное движение»,лабораторная установка «Сила Лоренца»,лабораторная установка «Уравнение линзы»,мобильная зеленая доска вращающаяся, комплект для практикума по механике(включает 4 работы по механике поступательного движения),комплект для практикума по молекулярной физике(включает 3 работы по тепловым явлениям и газовым законам)комплект для практикума по электричеству (включает 4 работы по электродинамике),комплект для практикума по оптике(включает 4 работы по геометрической и волновой оптике),ноутбуки, интерактивный дисплей Teachtouch 82(new),лазерный принтерSamsung «CLX-3305»,шкала электромагнитных излучений ,фундаментальные физические постоянные(наглядные пособия)
			ПЗ	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория оптики и	Учебная мебель.

				физики твердого тела	Микроскоп МБУ-4А; установка МУК-0; пирометр с исчезающей нитью ОПИР-9, ЛАТР, ваттметр ДБ39; установка МУК-0; монохроматор УМ-2, УФ лампа, фотоэлемент источник питания ИПС1, блок амперметра-вольтметра АВ1, стенд с объектами исследований СЗ-ОК01; спектральный аппарат СПЕКТР; вольтметр В7-35; полярископ СМ-3; лампа ФЛ 74011; сахариметр RL-2.
			ЛР	Лаборатория механики и молекулярной физики	Учебная мебель FPM-07 - для измерения ускорения свободного падения; FPM-08 - для измерения импульса и механической энергии; FPM-09 - для определения скорости полета пули; FPM-15 - маятник Обербека; FPM-07 - наклонный маятник; FPM-03 - маятник Максвелла; FPM-05 - крутильный маятник с миллисекундомером; FPM-06 - универсальный маятник; установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; электрическая плитка ЭПШ1-0; FPM-10; звуковой генератор ГЗ-109, осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102, осциллограф Н3013.
			ЛР	Лаборатория электричества и электромагнетизма	Учебная мебель Магазин сопротивления МСР-60, гальванометр М45МОМ3, реостат РСР; осциллограф С1-73, реостат РСР 500, магазин емкостей Р5025; реостат РСР 1280, вольтметр В7-35, эл. осциллограф УПМ; источник питания АГАТ, амперметр Э514, тангенсгальванометр, реостат РСР 33; вольтметр В7-35, вольтметр Э 58; установка FPM-01; осциллограф С1-75, генератор Л 31, вольтметр В7-35; генератор сигналов ГЗ- 102; плитка электрическая ЭПШ1-0; магазин емкости Р5025; осциллограф Н3013, С168
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
14.	Б1.О.13	Химия	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4. ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") - 10. 5. Принтер лазерный Canon MF3228. 6. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 7. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии	Стол химический, шкаф вытяжной ШЗ-НЖ, доска 3-эл. комб. ДА-34, барометр-анероид БАММ-1, системный блок, монитор, принтер, калориметр с мерным стаканом, зарядное устройство, химическая посуда, прибор для иллюстрации зависимости и скорости химических реакций, стол ученический. Учебная мебель

			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии	Учебная мебель Стол химический, шкаф вытяжной ШЗ-НЖ, шкаф вытяжной Ш1-НЖ, шкаф сушильный СНОЛ-3,5, доска 3-эл. комб. ДА-34, системный блок, монитор, калориметр с мерным стаканом, зарядное устройство, химическая посуда, весы ВЛКТ- 500, весы аналитические ВЛР-200 2кл., прибор для иллюстрации зависимости и скорости химических реакций, стол ученический.
			кр	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			СР	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
15.	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	1. Учебная мебель 2. Мультимедийная доска 3. Персональный компьютер - 23 шт.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3.Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4.Интерактивная доска SMARTBoard 680I с встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			ПЗ	Дисплейный класс	1.Учебная мебель 2.16-Монитор 17"LG L1753-SF 3.16-Системный блок AMD 690G,Seadate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD 4.Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
16.	Б1.О.15	Теория электрических цепей	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I с встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	6. Учебная мебель. 7. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 8. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 9. Интерактивная доска SMARTBoard 680I с встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).



					10. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			КР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
17.	Б1.О.16	Общая теория связи	Лк	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221

					<p>Генератор Г 5-63  Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна  Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А  Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073  Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210  Учебная мебель</p>
			СР	Читальный зал №1	<p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
			кр	Читальный зал №1	<p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
18.	Б1.О.17	Вычислительная техника и информационные технологии	Лк	Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.  2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16.  3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015.  4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).  5. Сканер Epson GT 1500.</p>
			ЛБ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	<p>Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md  Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники"  Лабораторный стенд "Схемотехника"  Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01"  Учебная мебель</p>
			ПЗ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	<p>Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md  Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники"  Лабораторный стенд "Схемотехника"  Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01"  Учебная мебель</p>
			КР	Читальный зал №1	<p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
			СР	Читальный зал №1	<p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
19.	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Лк	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	<p>Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md  Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники"  Лабораторный стенд "Схемотехника"  Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01"  Учебная мебель</p>
			ЛБ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	<p>Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md  Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники"</p>

					Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			КР	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
20.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Лк	Лаборатория технических средств автоматизации и измерений	Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления» САУ-ЛИФТ Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МАКС" Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МИНИ" Учебно-лабораторная установка "Электрические измерения" Лабораторный стенд для изучения промышленного программируемого контролера фирмы Siemens Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технических средств автоматизации и измерений	Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления» САУ-ЛИФТ Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МАКС" Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МИНИ" Учебно-лабораторная установка "Электрические измерения" Лабораторный стенд для изучения промышленного программируемого контролера фирмы Siemens Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технических средств автоматизации и измерений	Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления» САУ-ЛИФТ Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МАКС" Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МИНИ" Учебно-лабораторная установка "Электрические измерения" Лабораторный стенд для изучения промышленного программируемого контролера фирмы Siemens

					Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
21.	Б1.О.20.01	Компьютерные технологии	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			ЛР	Дисплейный класс	1 Учебная мебель. 2.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3.Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4.Интерактивная доска SMARTBoard 680I сс встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			ЛР	Дисплейный класс	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4.ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") - 10. 5.Принтер лазерный Canon MF3228. 6.Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 7.Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
22.	Б1.О.20.02	Информационные технологии телекоммуникаций	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

23.	Б1.О.21.01	Электроника	Лк	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системный блок</li> <li>2. Монитор TFT 17" LG Flatron</li> <li>3. Установка М-300</li> <li>4. Вольтметр В7-58</li> <li>5. Осциллограф С1-137</li> <li>6. Осциллограф С1-93</li> <li>7. Осциллограф С1-69</li> <li>8. Осциллограф С1-77</li> <li>9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения)</li> <li>10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов</li> </ol> <p>II. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»</li> <li>13. Монитор Philips</li> </ol>
			ЛР	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>III. Системный блок</li> <li>11. Монитор TFT 17" LG Flatron</li> <li>12. Установка М-300</li> <li>13. Вольтметр В7-58</li> <li>14. Осциллограф С1-137</li> <li>15. Осциллограф С1-93</li> <li>16. Осциллограф С1-69</li> <li>17. Осциллограф С1-77</li> <li>18. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения)</li> <li>19. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов</li> </ol> <p>IV. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»</li> <li>15. Монитор Philips</li> </ol>
			ПЗ	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>V. Системный блок</li> <li>20. Монитор TFT 17" LG Flatron</li> <li>21. Установка М-300</li> <li>22. Вольтметр В7-58</li> <li>23. Осциллограф С1-137</li> <li>24. Осциллограф С1-93</li> <li>25. Осциллограф С1-69</li> <li>26. Осциллограф С1-77</li> <li>27. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения)</li> </ol>

					28. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов VI.Лабораторный стенд «Электротехника и электроника» 16. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии» 17.Монитор Philips
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
24.	Б1.О.21.02	Физические основы электроники	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
25.	Б1.О.22	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			ЛБ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
26.	Б1.О.23	Численные методы	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель.

					<p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17.</p> <p>3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015.</p> <p>4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).</p> <p>5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.</p>
			ЛБ	Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.</p> <p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16.</p> <p>3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015.</p> <p>4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).</p> <p>5. Сканер Epson GT 1500.</p>
			СР	Читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
27.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	ПЗ	Спортивный зал (1 этаж)	<p>гимнастические скамейки</p> <p>гимнастические маты</p> <p>гимнастические палки</p> <p>электронное табло</p> <p>шведские стенки</p> <p>волейбольные стойки</p> <p>щиты баскетбольные</p> <p>судейская вышка</p> <p>волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи</p> <p>обручи</p> <p>скакалки</p> <p>бадминтон</p>
			ПЗ	Малый спортивный зал (2 этаж)	<p>теннисные столы</p> <p>универсал. комплексные тренажеры</p> <p>беговые дорожки</p> <p>степ-платформы</p> <p>фитболы</p> <p>скакалки, обручи</p> <p>малые тренажеры</p> <p>дартс</p>
			ПЗ	Тренажерный зал	<p>штанги</p> <p>силовые тренажеры</p> <p>гантели</p>
			ПЗ	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	<p>теннисный корт</p> <p>площадка для волейбола;</p> <p>площадка для баскетбола;</p> <p>площадка для минифутбола;</p> <p>беговая дорожка</p>
28.	Б1.В.02	Дискретная математика	Лк	Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.</p> <p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+</p>

					2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	6. Учебная мебель. 7. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 8. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 9. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 10. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
29.	Б1.В.03	Направляющие среды электросвязи	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210



					Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			КП	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
30.	Б1.В.04	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Лк	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» .Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» .Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» .Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
31.	Б1.В.05	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Лк	Лаборатория технических средств автоматизации и измерений	Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления» САУ-ЛИФТ Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МАКС" Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МИНИ" Учебно-лабораторная установка "Электрические измерения" Лабораторный стенд для изучения промышленного программируемого контролера фирмы Siemens Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технических средств автоматизации и измерений	Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления» САУ-ЛИФТ Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МАКС" Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления САУ-МИНИ" Учебно-лабораторная установка "Электрические измерения" Лабораторный стенд для изучения промышленного программируемого контролера фирмы Siemens Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
32.	Б1.В.06	Многоканальные телекоммуникационные системы	Лк	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники»

				<p>Генератор Г 4-221  Генератор Г 5-63  Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну  Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А  Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073  Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210  Учебная мебель</p>
			ЛР	<p>Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи</p> <p>Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи"  Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи  Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов»  Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи"  Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники»  Генератор Г 4-221  Генератор Г 5-63  Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну  Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А  Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073  Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210  Учебная мебель</p>
			ПЗ	<p>Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи</p> <p>Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи"  Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи  Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов»  Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи"  Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники»  Генератор Г 4-221  Генератор Г 5-63  Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну  Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А  Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073  Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210  Учебная мебель</p>
			КП	<p>Читальный зал №1</p> <p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
			СР	<p>Читальный зал №1</p> <p>Учебная мебель  Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);  принтер HP Laser Jet P2055D</p>
33.	Б1.В.07	Сети связи и системы коммутации	Лк	<p>Дисплейный класс</p> <p>1. Учебная мебель.  2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16.  3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015.  4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).</p>

					5. Сканер Epson GT 1500.
			ЛБ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» . Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» . Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
34.	Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация систем передачи	Лк	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну

					Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			КП	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
35.	Б1.В.09	Технологии цифрового телерадиовещания	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			ПЗ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
36.	Б1.В.10	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Лк	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционные аудитории	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
37.	Б1.В.11	Сети и системы мобильной связи	Лк	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
38.	Б1.В.12	Основы информационной безопасности сетей и систем	Лк	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);

					принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
39.	Б1.В. 13.01	Моделирование сетей связи	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
40.	Б1.В. 13.02	Математическое моделирование	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			ЛР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4. ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") – 10. 5. Принтер лазерный Canon MF3228. 6. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 7. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4. ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") – 10. 5. Принтер лазерный Canon MF3228. 6. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).

					7. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
41.	Б1.В. 14.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			ЛБ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель

					Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
42.	Б1.В. 14.02	Электроснабжение телекоммуникационных предприятий	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
43.	Б1.В. 15.01	Методы управления развитием сложных систем	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Epson GT 1500.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
44.	Б1.В.15.02	Основы теории автоматического управления	Лк	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория моделирования и оптимизации управления	Компьютер AMD 690 G/FAN/1024 md Лабораторный комплекс "Элементы систем автоматики и вычислительной техники" Лабораторный стенд "Схемотехника" Стенд-тренажер "Персональный компьютер ПК-01" Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

45.	+	Многомерные и многосвязные системы управления	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛБ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
46.	Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛБ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволоконна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволоконна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);



					принтер HP Laser Jet P2055D
47.	Б1.В.17	Электромагнитные поля и волны	Лк	Лаборатория локальных систем автоматизации	Учебная мебель Учебно-исследовательский комплекс по изучению систем автоматики №1 Учебно-исследовательский комплекс по изучению систем автоматики №2
			ПЗ	Лаборатория локальных систем автоматизации	Учебная мебель Учебно-исследовательский комплекс по изучению систем автоматики №1 Учебно-исследовательский комплекс по изучению систем автоматики №2
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
48.	Б1.В.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Лк	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ЛБ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221 Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокна Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория телекоммуникаций, теории электросвязи	Учебно-лабораторная установка "Теория электрической связи" Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи Учебно-лабораторная установка "Изучение принципов временного разделения каналов" Лабораторный комплекс "Электропитание устройств и систем связи" Лабораторный комплекс «Основы телекоммуникационной техники» Генератор Г 4-221

					Генератор Г 5-63 Автоматический сварочный аппарат SUMITO TYPY Для оптоволокну Измеритель оптической мощности Топаз 7210-А Рефлектометр Anntsu MT 9083A2-073 Источник оптической мощности ТОПАЗ 7210 Учебная мебель
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
49.	Б1.В.19.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ -UT310WN (1280x800).
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
50.	Б1.В.19.02	Менеджмент в телекоммуникациях	Лк	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ -UT310WN (1280x800).
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ» .Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
51.	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновациями	Лк	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ -UT310WN (1280x800).
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015.

					4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			Р	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
52.	Б1.В.ДВ.01.02	Производственный менеджмент	Лк	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			Р	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
53.	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
54.	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	Лк	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+

					2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
55.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	СР	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
56.	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Лекционная аудитория	Учебная мебель
57.	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно- технологическая) практика	СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Лекционная аудитория	Учебная мебель
58.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	Лаборатория УТС	Лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ». Телевизор LG 47. Учебная мебель
59.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СР (подготов ка ВКР)	Дисплейный класс	24 ПК I5-2500 /H67 /4Gb /500Gb /DVD-RW (монитор SyncMaster E1920); сканер EPSON GT-1500; принтер HP Laser Jet P3010
			СР (подготов ка ВКР)	Читальный зал № 1	10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Защита ВКР	Мультимедийный класс	Интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; Монитор TFT 19 LG1953S-SF - Учебная мебель.
60.	ФТД.В.01	Основы робототехники	Лк	Лаборатория робототехники	Исследовательские роботы манипуляторы PASKAL DELTA 1-3X-USB, PASKAL OMEGA 1-3X(H)-USB и PASKAL SCARA-VECTOR 1-4X-USB. Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория робототехники	Исследовательские роботы манипуляторы PASKAL DELTA 1-3X-USB, PASKAL OMEGA 1-3X(H)-USB и PASKAL SCARA-VECTOR 1-4X-USB. Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

61.	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Игнатьев И.В.

«08» июня 2021 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	Философия	Дотоль И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 Философия, регистрационный номер № 302 1. Ямпольская Д. Ю., Болотова У.В. Философия: учебное пособие Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467411">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467411</a> 2. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учебно-методическое пособие для бакалавров Братск: БрГУ, 2013 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
	<b>Б1.О.02</b>	<b>История</b>		
2.	Б1.О.02.01	История России	Кунжаров Е.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 История России, регистрационный номер № 303 1. Максимова В.Н., Ковригина С.В., Кудряшов В.В. История Сибири: учебное пособие Братск: БрГУ, 2019 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Учеб.пособие.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Учеб.пособие.2019.PDF</a> 2. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие Москва: Прометей, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430</a> 3. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие Москва: Директ- Медиа, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414</a> 4. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания Братск: БрГУ, 2012 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</a> 5. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

			методические указания к проведению семинарских занятий Братск: БрГУ, 2015 6. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям Братск: БрГУ, 2015	
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	Кунжаров Е.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Всеобщая история, регистрационный номер № 304 1. Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113</a> 2. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984</a> 3. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие Москва: Высшая школа, 2007 4. Решетникова Л. С. История Востока в Новое время: учебное пособие Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484</a> 5. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания Братск: БрГУ, 2010 6. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания Братск: БрГУ, 2012 7.Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям Братск: БрГУ, 2013 8. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям Братск: БрГУ, 2015 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</a> 9. Кудряшов В. В., Кунжаров Е.М., Ковригина С.В., Лебедева Н.Н., Максимова В.Н. Всеобщая история: методические указания Братск: БрГУ, 2021 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20история.УП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20история.УП.2021.pdf</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	Лапченко Е.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03 Иностранный язык, регистрационный номер № 305 1. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс: учеб. пособие Санкт- Петербург: Лань, 2013 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5839">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5839</a> 2. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум Братск: БрГУ, 2011 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</a> 3. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a></p> <p>4. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминология: Учебное пособие Братск: БрГУ, 2007 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминология.е.%20Английский%20язык.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминология.е.%20Английский%20язык.2007.pdf</a></p> <p>5. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов Братск: БрГУ, 2003</p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингвистического комплекса RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	<p>Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 306</p> <p>1. Камышников И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум Братск: БрГУ, 2019 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</a></p> <p>2. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472</a></p> <p>3. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2019 <a href="https://e.lanbook.com/book/115489">https://e.lanbook.com/book/115489</a></p> <p>4. Абраменко М. Н., Завьялов А.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424</a></p> <p>5. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата: методическое пособие Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279</a></p> <p>6. Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ Договор №Тр000159876 от 01.06.2017г. Срок действия- 31.05.17г.-31.05.20г.</p>
6.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	<p>Галин Д.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 307</p> <p>1. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания Братск: БрГУ, 2021 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20направления">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>



		<p>20науки/Алехин% 20К.С.Совершенствование% 20методики%20самоконтроля% 20в%20процессе%20физического% 20воспитания%20у% 20обучающихся.МУ.2021.pdf</p> <p>2.Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций Москва: Приор-издат, 2005</p> <p>3.Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов Москва: Академия, 2006</p> <p>4.Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов Москва: Академия, 2008</p> <p>5. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно- массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие Братск: БрГУ, 2009</p> <p>6. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов Москва: Академия, 2007</p> <p>7. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие Москва: Академия, 2008</p> <p>8. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие Братск: БрГУ, 2009  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно- методические% 20пособия/Обществен ные% 20науки/Жерносек% 20В.В.%20Лыжная% 20подготовка.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно- методические% 20пособия/Обществен ные% 20науки/Жерносек% 20В.В.%20Лыжная% 20подготовка.2009.pdf</a></p> <p>9. Кизько А.П., ЗабелинаЛ. Г.,ТертычныйА. В., Косарев В.А. Легкая атлетика: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>10. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233</a></p> <p>11. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие Москва: Прометей, 2012  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339</a></p> <p>12. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций Москва: Приор-издат, 2005</p> <p>13.Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания Братск: БрГУ, 2007  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно- методические% 20пособия/Обществен ные% 20науки/Жерносек% 20В.В.Физическое% 20воспитание%20и% 20методы% 20коррекции% 20фигуры%20при% 20помощи%20% 20скакалки.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно- методические% 20пособия/Обществен ные% 20науки/Жерносек% 20В.В.Физическое% 20воспитание%20и% 20методы% 20коррекции% 20фигуры%20при% 20помощи%20% 20скакалки.2007.pdf</a></p> <p>14. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток: методическое пособие Братск: БрГУ, 2014 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно-">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и% 20учебно-</a></p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	--	---	--

			<p>методические% 20пособия/Обществен ные% 20науки/Колесникова %20О.А.%20Фитнес- как%20средство% 20модернизации% 20непрерывной% 20системы% 20укрепления% 20здоровья% 20студентов.Уч.пособ ие.2014.pdf</p> <p>15.Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания Братск: БрГУ, 2014</p> <p>16. Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания Братск: БрГУ, 2014</p> <p>17. Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания Братск: БрГУ, 2014</p> <p>18. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания Братск: БрГУ, 2014</p> <p>19. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания Братск: БрГУ, 2014</p> <p>20. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания Братск: БрГУ, 2021 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></p>	
7.	Б1.О.06	Социология	<p>Волкова Н.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06 Социология, регистрационный номер № 308</p> <p>1. Волкова Н.Н. Тесты по социологии: Практикум Братск: БрГУ, 2009</p> <p>2. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы Братск: БрГУ, 2012</p> <p>3. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213</a></p> <p>4.Кичерова М. Н., Ефимова Г. З. Социальная структура и социальная стратификация: учебно-методическое пособие для студентов направления 39.03.01 «Социология»: учебно- методическое пособие Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572776">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572776</a></p> <p>5.Горчицкая Е. А., Лоткин И. В. Социология: планы семинарских занятий и методические указания: методическое пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564390">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564390</a></p> <p>6.Перминова М. С. Социология общественных связей и отношений: практикум Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439234">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439234</a></p> <p>7.Волков Ю. Е. Социология: учебное пособие Москва: Дашков и К°, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133</a></p> <p>8.Хамидуллин Н. Р. Социология социальных изменений: учебно- методическое</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		<p>пособие Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48182 1">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48182 1</a></p> <p>9. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48154 7">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48154 7</a></p> <p>10. Кравченко А. И. Социология: учебник и практикум для вузов Москва: Юрайт, 2020 5. Антошкин В. Н. Социология: курс лекций (лекция) Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57802 7">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57802 7</a></p> <p>11. Головацкий Е. В., Четошников С. Г. Социология территорий: учебное пособие Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57353 7">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57353 7</a></p> <p>12. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология: учебное пособие Москва: Дашков и К°, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=573154">http://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=573154</a></p> <p>13. Герцен С. М. Социология молодежи: ценностные ориентации: учебное пособие Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018  <a href="http://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=572366">http://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=572366</a></p> <p>14. Акулич М. М. Управление социальной сферой: учебно- методическое пособие для студентов направления 040100.68 «Социология». Магистерская программа «Социология управления», очная форма обучения: учебно-методическое пособие Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57144 5">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57144 5</a></p> <p>15. Симен- Северская О. В. Социология пола и гендерных отношений: практикум: практикум Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=56338 9">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=56338 9</a></p> <p>16. Фатхуллина Л. З. Социология: учебное пособие Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=50069 5">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=50069 5</a></p> <p>17. Немирова Н. В., Ланко Д. А. Социология международных отношений: учебное пособие Санкт- Петербург: Издательство Санкт- Петербургского Государственного университета, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=49825 6">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=49825 6</a></p> <p>18. Бормотов И. В. Теоретическая социология: учебное пособие Москва: Прометей, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=49485 4">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=49485 4</a></p> <p>19. Асатрян С. С. Социология коммуникации: практикум Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48376 1">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48376 1</a></p> <p>20. Тумбаева И. Д., Зыкова Н. Н. Социология социальной сферы: учебное пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016  <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45952 0">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45952 0</a></p> <p>21. Конишевский Д. В., Ветров С. А. Социология в лицах и терминах: учебное</p>	
--	--	---	--

			<p>пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453950">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453950</a></p> <p>22. Коршунова Н. Е., Шатаева О. В., Мошкин А. С., Коршунов Р. М. Социология миграционных процессов: учебное пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428499">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428499</a></p> <p>23. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций: учебное пособие Москва: Юнити, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681</a></p> <p>24. Мнацаканян М. О. Нации и национализм: Социология и психология национальной жизни: учебное пособие Москва: Юнити, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114543">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114543</a></p> <p>25. Социология: основы общей теории: учебное пособие Москва: Флинта, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70385">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70385</a></p>	
8.	Б1.О.07	Правоведение	<p>Янюшкин С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07 Правоведение, регистрационный номер № 310</p> <p>1. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие Братск: БрГУ, 2009 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</a></p> <p>2. Земцов Б. Н., Челурнов А. И. Правоведение: учебно-практическое пособие Москва: Евразийский открытый институт, 2011 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149</a></p> <p>3. Правоведение: учебное пособие Москва: Флинта, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
9.	Б1.О.08	Русский язык	<p>Татарникова Н.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 Русский язык, регистрационный номер № 310</p> <p>1. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах: Практикум Братск: БрГУ, 2008 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</a></p> <p>2. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах: Практикум Братск: БрГУ, 2008 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</a></p> <p>3. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем: методические указания Братск: БрГУ, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Русский%20язык%20и%20культура%20речи.Работа%20со%20словарем.Методические%20указания.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Русский%20язык%20и%20культура%20речи.Работа%20со%20словарем.Методические%20указания.2010.pdf</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>20учебно- методические% 20пособия/Языкознание/Татарникова% 20Н.М.Русский% 20язык%20и% 20культура% 20речи.МУ.2010.pdf</p> <p>4. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека: методические указания Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.МУ.2020.pdf</a></p> <p>5. Татарникова Н.М. Русский язык: методические указания Братск: БрГУ, 2020 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.МУ.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.МУ.2020.pdf</a></p> <p>6. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие Москва: Логос, 2005</p> <p>7. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов Ростов-на-Дону: Феникс, 2013</p> <p>8. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи: учебное пособие Москва: Флинта, 2009</p>	<p>бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
10.	Б1.О.09	Экология	<p>Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Экология, регистрационный номер № 311</p> <p>1. Ерофеева М.Р., Камышников а И. В. Экология. Практикум: учебное пособие Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</a></p> <p>2. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716</a></p> <p>3. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие Москва: Юнити, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
11.	Б1.О.10	Информатика	Поляčkова М. А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Информатика,	Microsoft Windows Professional 7 Russian

			<p>регистрационный номер № 312</p> <p>1. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания Братск: БрГУ, 2008</p> <p>2. Васильева С.А. Создание презентаций в MS POWER POINT: методические указания к практическим занятиям Братск: БрГУ, 2012</p> <p>3. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие Братск: БрГУ, 2012</p> <p>4. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов Москва: Академия, 2007</p> <p>5. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Голубятников И.В., Солдатов А.А. Технические средства и методы защиты информации: Учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2012</p> <p>6. Волкова В. М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576578">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576578</a></p> <p>7. Родыгин А. В. Информатика. MS Office: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861</a></p> <p>8. Колокольникова А. И. Информатика: учебное пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690</a></p> <p>9. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060</a></p>	<p>Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10)+ Договор №2019.89099 от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10)+ Договор №2019.89099 от 01.04.2019г.</p> <p>LibreOffice-Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
12.	Б1.О.11	Математика	<p>Ларионов А. С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Математика, регистрационный номер № 313</p> <p>1. Бекирова Р.С., Багинова Т.Г. Математика. Функции нескольких переменных: Методические указания Братск: БрГУ, 2009</p> <p>2. Ларионов А.С. Дифференциальные уравнения: учебное пособие Братск: БрГУ, 2016</p> <p>3. Ларионов А.С. Математический анализ-1. Введение в математический анализ: учебное пособие Братск: БрГУ, 2018 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математик%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математик%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf</a></p> <p>4. Ларионов А.С. Математический анализ-2. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной: учебное пособие Братск: БрГУ, 2019 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математик%20А.С.Математический%20анализ-">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математик%20А.С.Математический%20анализ-</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от</p>

			<p>2. Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и двух переменных. Учебное пособие. 2019. PDF</p> <p>5/Клетеник Д.В., Ефимов Н.В. Сборник задач по аналитической геометрии: Учебное пособие для вузов Санкт-Петербург: Профессия, 2005</p> <p>6. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие Москва: АЙРИС -ПРЕСС, 2014</p>	<p>16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LaTeX Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
13.	Б1.О.12	Физика	<p>Морковцев Н.П. Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Физика, регистрационный номер № 314</p> <p>1. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания Братск: БрГУ, 2006</p> <p>2. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум Братск: БрГУ, 2019 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</a></p> <p>3. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие Братск: БрГУ, 2012 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf</a></p> <p>4. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2014 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf</a></p> <p>5. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2014 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf</a></p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2016 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf</a></p> <p>7. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам Братск: БрГУ, 2016 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf</a></p> <p>8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие Братск: БрГУ, 2017 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf</a></p> <p>9. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>пособие Братск: БрГУ, 2017 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf</a></p> <p>10. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика: учебное пособие для вузов Москва : Высшая школа, 2005</p> <p>11. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов Москва : Высшая школа, 2005</p> <p>12. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3. Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества: учебное пособие для вузов Москва : Высшая школа, 2005</p> <p>13. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т. Т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие Москва : Наука, 1987</p> <p>14. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для вузов Москва: Физматлит, 2009</p> <p>15. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов Москва: Академия, 2005</p> <p>16. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1. Механика: учебное пособие Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006</p> <p>17. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3-х т. Т.1. Механика. Молекулярная физика: учебник для вузов Москва: Наука, 1987</p> <p>10. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007</p>	
14.	Б1.О.13	Химия	<p>Варданян М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Химия, регистрационный номер № 315</p> <p>1. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата Братск: БрГУ, 2015</p> <p>2. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю Братск: БрГУ, 2011</p> <p>3. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю Братск: БрГУ, 2012</p> <p>4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2006</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Программное обеспечение "Визуальная студия тестирования" Договор №6882 от 16.04.2020г. Срок действия – с 16.04.2020г. по 15.04.2021г.</p>
15.	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная	<p>Григоревский Л.Б., Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Инженерная и компьютерная графика, регистрационный номер № 316</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>



		графика	<p>1. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие Братск: БрГУ, 2021 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf</a></p> <p>2. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: курс лекций Братск: БрГУ, 2009 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf</a></p>	№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.
16.	Б1.О.15	Теория электрических цепей	<p>Игнатъев И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.15 Теория электрических цепей, регистрационный номер № 317</p> <p>1. Игнатъев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2014</p> <p>2. Игнатъев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2014 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf</a></p> <p>3. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей: Метод. указания по выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2006</p> <p>4.Соболев В.Н. Теория электрических цепей: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>5.Новгородцев А.Б. Теоретические основы электротехники. 30 лекций по теории электрических цепей: Учебное пособие для вузов Санкт-Петербург: Питер, 2006</p> <p>6. Алгазин Е. И., Давыденко О. Б., Касаткина Е.Г., Богданов В. В., Сапсалева А.В.Теория электрических цепей: учебно-методическое пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575636">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575636</a></p>	NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
17.	Б1.О.16	Общая теория связи	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.16 Общая теория связи, регистрационный номер № 318</p> <p>1. Колтыгин Д.С. Общая теория связи: практикум Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf</a></p> <p>2.Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала: Методические указания к выполнению курсового проекта Братск: БрГУ, 2008</p> <p>3.Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2010</p> <p>4.Андреев Р. Н., Краснов Р. П., Чепелев М. Ю. Теория электрической связи. Курс</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian

			<p>лекций.: Учебное пособие для вузов Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>5.Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи: учебное пособиеТомск: ТУСУ, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480582">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480582</a></p> <p>6.Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770</a></p> <p>7.Борисенко А.В. Теория электрической связи: Методические рекомендации к лабораторным работам Санкт- Петербург: СПбГУТ, 2004 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf</a></p>	Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия
18.	Б1.О.17	Вычислительная техника и информационные технологии	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.17 Вычислительная техника и информационные технологии, регистрационный номер № 319</p> <p>1.Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие Москва: ФОРУМ, 2011</p> <p>2.Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: Учебное пособие для вузов Москва: Дрофа, 2006</p> <p>3.Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б., Петров А.В. Вычислительная техника и программирование: Практикум по программированию Москва: Высшая школа, 1991</p> <p>4.Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
19.	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика, регистрационный номер № 320</p> <p>1.Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы Братск: БрГУ, 2014</p> <p>2. Сальникова М.К. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: Метод. указания к выполнению лабораторных работБратск: БрГУ, 2006</p> <p>3.Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшее образование, 2007</p> <p>4.Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: Учеб. пособие для вузовМосква: Высшее образование, 2006</p> <p>5.Колемаев В.А., Староверов О.В., Турундаевски й В.Б. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособиеМосква: Высшая школа, 1991</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			6.Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие Москва: Высшая школа, 2001	
20.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Толубаев В.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, регистрационный номер № 321 1. Темгеновская Т.В. Измерения электрических величин: Лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2009 2. Астапенко Н.А. Метрология. Измерение электрических величин: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2014 3. Батоврин В.К., Бессонов А.С., Мошкин В.В., Папуловский В.Ф. LabVIEW: практикум по основам измерительных технологий: Учеб. пособие для вузов Москва: ДМК Пресс, 2005 4. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов Москва: Академия, 2007 5. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов Санкт-Петербург: Питер, 2008 6. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2006 7. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2013	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия National Instruments: LabVIEW Professional Development System, Circuit Design Suite, в который входят Multisim и Ultiboard. Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
	<b>Б1.О.20</b>	<b>Компьютерные и информационные технологии</b>		
21.	Б1.О.20.01	Компьютерные технологии	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.20.01 Компьютерные технологии, регистрационный номер № 322 1. Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0: методические указания по компьютерному практикуму Братск: БрГТУ, 1999 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf</a> 2. Карлашук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB: практикум Москва: СОЛОН - Пресс, 2004 3. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие Москва: ДМК-пресс, 2007 4. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие Москва: АСВ, 2007 5. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет,	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product

			<p>2011 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142</a></p> <p>6.Алексеев А.П. Информатика 2003: Учеб. пособие для вузов Москва: СОЛОН - Пресс, 2003</p> <p>7.Воевода А. А., Трошина Г. В. Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438455">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438455</a></p> <p>8.Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798</a></p> <p>9.Спиридонов О. В. Работа в Microsoft Excel 2010: курс Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234809">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234809</a></p> <p>10.Боев В. Д., Сыпченко Р. П. Компьютерное моделирование: курс Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233705</a></p>	<p>Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
22.	Б1.О.20.02	Информационные технологии телекоммуникаций	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.20.02 Информационные технологии телекоммуникаций, регистрационный номер № 323</p> <p>1.Ульянов А.Д., Прусенкова Е.В. Основы цифровой техники: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2017</p> <p>2.Самохина М.И., Квирам С.А. Информатика: Лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2008</p> <p>3.Парфенова Л.А., Полячкова М.А. Информатика: Лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2008</p> <p>4.Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие для вузов Москва: Эксмо, 2005</p> <p>5.Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов Москва: Академия, 2007</p> <p>6.Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие Москва: ФОРУМ, 2011</p> <p>7.Богданова С. В., Ермакова А. Н. Информационные технологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений Ставрополь: Сервисшкола, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277476">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277476</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
	<b>Б1.О.21</b>	<b>Электроника</b>		
23.	Б1.О.21.01	Электроника	<p>Астапенко Н.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.21.01 Электроника, регистрационный номер № 324</p> <p>1. Астапенко Н.А., Темгневская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2020 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.20.20.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.20.20.PDF</a></p> <p>2. Фролов В. Я., Сурма А. М., Васерина К. Н., Черников А. А. Силовая</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft</p>

			<p>полупроводниковая элементная база. Технология производства. Конструктивные решения: учебное пособие Санкт- Петербург: Лань, 2019 <a href="https://e.lanbook.com/book/115497">https://e.lanbook.com/book/115497</a></p> <p>3.Киселев Г. Л. Квантовая и оптическая электроника Санкт- Петербург: Лань, 2017<a href="https://e.lanbook.com/book/91904">https://e.lanbook.com/book/91904</a></p> <p>4. СидоренкоЕ. Н., МахноА С., ШломаА. В. Полупроводниковая электроника: учебное пособие по специальному лабораторному практикуму «Электроника» (специальность 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»): учебное пособие Ростов-на- Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577917">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577917</a></p> <p>5.Лачин В.И., Савелов Н.С. Электроника: Учебное пособие для втузов Ростов-на-Дону: Феникс, 2000</p>	<p>Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
24.	Б1.О.21.02	Физические основы электроники	<p>Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.21.02 Физические основы электроники, регистрационный номер № 325</p> <p>1. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2020 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF</a></p> <p>2.Аббасов Э. М., Хуртин Е. А., Аббасова Т. С. Электротехника и электроника: методические указания по выполнению лабораторных работ: методическое пособиеМосква Берлин: Директ-Медиа, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575078">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575078</a></p> <p>3. Дорогой С. В.Физические основы электроники.Контакты металл-полупроводник: учебно-методическое пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573768">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573768</a></p> <p>4. Аристов А.В., Петрович В. П. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения: учебно-методическое пособие Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442087">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442087</a></p> <p>5. Немировский А. Е., Сергиевская И. Ю., Степанов О. И., Иванов А. В. Электроника: учебное пособие Москва Вологда: Инфра- Инженерия, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564827">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564827</a></p> <p>6. Валухов Д. П., Пигулев Р. В. Физические основы электроники: учебное пособие Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457767">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457767</a></p> <p>7. Суханова Н.В. Основы электроники и цифровой схмотехники: учебное пособие Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482032">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482032</a></p> <p>8. Водовозов А. М. Основы электроники: учебное пособие Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2016<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444184">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444184</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>9. Бялик А. Д., Каменская А. В. Физические основы электроники: Транзисторы. Гальваноманометры и термоэлектрические приборы. Оптоэлектронные приборы: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573766</a></p> <p>10. Игумнов В. Н., Большаков А. П., Емельянова Л. С. Устройства функциональной электроники: учебное пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439202">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439202</a></p>	
25.	Б1.О.22	Схемотехника	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.22 Схемотехника, регистрационный номер № 326</p> <p>1. Ульянов А.Д., Бурлак Д.С. Схемотехника телекоммуникационных устройств: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20ТКУ.МУ%20к%20ЛР.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20ТКУ.МУ%20к%20ЛР.2018.PDF</a></p> <p>2. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов Москва: Солон-Пресс, 2008</p> <p>3. Павлов В.Н. Схемотехника аналоговых электронных устройств: Учеб. пособие для вузов Москва: Академия, 2008</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
26.	Б1.О.23	Численные методы	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.23 Численные методы, регистрационный номер № 327</p> <p>1. Дьяконова С.А. Основы дискретной математики: практикум Братск: БрГУ, 2015</p> <p>2. Киреев В.И., Пантелеев А.В. Численные методы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2008</p> <p>3. Гавришина О. Н., Захаров Ю. Н., Фомина Л. Н. Численные методы: учебное пособие Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232352">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232352</a></p> <p>4. Соболева О.Н. Введение в численные методы: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229144">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229144</a></p> <p>5. Киреев В.И., Пантелеев А.В. Численные методы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2008</p> <p>6. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ: Межвузовский тематический сборник трудов</p> <p>7. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ: Межвузовский тематический сборник трудов</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

27.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>Галин Д.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 328</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания Братск: БрГУ, 2009</li> <li>2. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания Братск: БрГУ, 2010</li> <li>3. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания Братск: БрГУ, 2014</li> <li>4. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания Братск: БрГУ, 2014</li> <li>5. Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания Братск: БрГУ, 2014</li> <li>6. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания Братск: БрГУ, 2014</li> <li>7. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие Братск: БрГУ, 2017 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Атлетическая%20гимнастика%20на%20занятиях%20по%20физической%20культуре%20в%20вузах.МУ.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Атлетическая%20гимнастика%20на%20занятиях%20по%20физической%20культуре%20в%20вузах.МУ.2017.PDF</a></li> <li>8. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания Братск: БрГУ, 2021 1 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.PDF</a></li> <li>9. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов Москва: Академия, 2008</li> <li>10. Кизько А.П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В.А. Легкая атлетика: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></li> <li>11. Криживецкая О. В., Ивко И. А Фитнес. Основы спортивно-оздоровительной тренировки: учебное пособие Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573595">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573595</a></li> <li>12. Турманидзе В. Г., Иванова Л. М., Ковтун Г. С., Кожин С.В., Майоркина И. В., Салугин А. В., Турманидзе А. В. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, бадминтон: учебное пособие Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142</a></li> <li>13. Ерёмкина Л.В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие Челябинск: ЧГАКИ, 2011 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926</a></li> </ol>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
-----	---------	--	--	--

			<p>14. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: Практикум Братск: БрГУ, 2007</p> <p>15. Кравчук В.И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие Челябинск: ЧГАКИ, 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142</a></p>	
28.	Б1.В.02	Дискретная математика	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Дискретная математика, регистрационный номер № 329</p> <p>1. Дьяконица С.А. Основы дискретной математики: практикум Братск: БрГУ, 2015</p> <p>2. Акимов О.Е. Дискретная математика: логика, группы, графы, фракталы: учебное пособие Москва: Издатель Акимова, 2005</p> <p>3. Галкина В.А. Дискретная математика: комбинаторная оптимизация на графах: Учеб. пособие для вузов Москва: Гелиос АРВ, 2003</p> <p>4. Киреев В.И., Пантелеев А.В. Численные методы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2008</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
29.	Б1.В.03	Направляющие среды электросвязи	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Направляющие среды электросвязи, регистрационный номер № 330</p> <p>1. Ксенофонтов С.Н., Портнов Э.Л. Направляющие системы электросвязи. Сборник задач: Учеб. пособие для вузов Москва: Горячая линия- Телеком, 2004</p> <p>2. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2012</p> <p>3. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>4. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи: учебное пособие Томск: ТУСУ, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480582">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480582</a></p> <p>5. Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770</a></p> <p>6. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597412">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597412</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
30.	Б1.В.04	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, регистрационный номер № 331</p> <p>1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2013</p> <p>2. Берлин А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства: Учебное пособие для вузов Москва: ИНТУИТ.РУ, 2008</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word,</p>



			<p>3. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428941">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428941</a></p> <p>4. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей: Учебное пособие для вузов Москва: Финансы и статистика, 2003</p>	<p>Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
31.	Б1.В.05	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	<p>Толубаев В.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, регистрационный номер № 332</p> <p>1. Темгеновская Т.В. Измерения электрических величин: Лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2009</p> <p>2. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы: Методические указания по выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2009</p> <p>3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы Братск: БрГУ, 2006</p> <p>4. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов Санкт-Петербург: Питер, 2008</p> <p>5. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2013</p> <p>6. Мандель А. Е. Метрология в оптических телекоммуникационных системах: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480513">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480513</a></p> <p>7. Батоврин В.К., Бессонов А.С., Мошкин В.В., Папуловский В.Ф. LabVIEW: практикум по основам измерительных технологий: Учеб. пособие для вузов Москва: ДМК Пресс, 2005</p> <p>8. Власов И.И., Птичников М.М. Измерения в цифровых сетях связи: учебное пособие Москва: Постмаркет, 2004</p> <p>9. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2006</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
32.	Б1.В.06	Многоканальные телекоммуникационные системы	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Многоканальные телекоммуникационные системы, регистрационный номер № 333</p> <p>1. Юркевич В. Д. Многоканальные системы управления: синтез линейных систем с разнотемповыми процессами: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575672">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575672</a></p> <p>2. Гордиенко В.Н. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: учебное пособие Москва: Горячая линия-</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>Телеком, 2008</p> <p>3.Алексеев Е.Б., Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2012</p> <p>4.Горбунов А. В., Зачиняев Ю. В., Плёнкин А. П. Проектирование защищённых оптических телекоммуникационных систем: учебное пособие Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598665">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598665</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
33.	Б1.В.07	Сети связи и системы коммутации	<p>Игнатьев И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Сети связи и системы коммутации, регистрационный номер № 334</p> <p>1.Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1- 2 :Т.1.Современные технологии: учебное пособие Москва : Горячая линия- Телеком, 2013</p> <p>2.Пуговкин А. В. Сети передачи данных: учебное пособие Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
34.	Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация систем передачи	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Проектирование и эксплуатация систем передачи, регистрационный номер № 335</p> <p>1. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: методические указания к выполнению курсового проекта Братск: БрГУ, 2014</p> <p>2.Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>3.Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>4.Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428941">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428941</a></p> <p>5.Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209018">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209018</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
35.	Б1.В.09	Технологии цифрового	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>	

		телерадиовещания	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия	
36.	Б1.В.10	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Спутниковые и наземные системы радиосвязи, регистрационный номер № 337 1.Пуговкин А. В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: учебное пособие Томск: Эль Контент, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48051 6">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48051 6</a> 2.Линец Г. И., Велигоша А. В. Спутниковые и радиорелейные системы передачи: учебное пособие Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45806 3">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45806 3</a> 3.Велигоша А. В., Линец Г. И. Основы радиосвязи и телевидения: учебное пособие (курс лекций) Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45777 1">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=45777 1</a> 4.Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособиеМосква Берлин: Директ-Медиа, 2020 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=59741 2">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=59741 2</a> 5.Дудко Б. П. Космические радиотехнические системы: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=20864 3">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=20864 3</a> 6.Денисов В. П., Дудко Б. П. Радиотехнические системы: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=20861 4">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=20861 4</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия
37.	Б1.В.11	Сети и системы мобильной связи	Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Сети и системы мобильной связи, регистрационный номер № 338 1.Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014 2.Бабков В. Ю., Вознюк М. А., Михайлов П. А. Сети мобильной связи. Частотно-территориальное планирование: учебное пособие для вузов Москва: Горячая линия- Телеком, 2014 3.Райфельд М. А., Спектор А. А. Системы и сети мобильной связи: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57561 9">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=57561 9</a> 4.Мелихов С. В., Колесов И. А. Введение в профиль «Системы мобильной связи»: учебное пособие Томск: ТУСУ ♦, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48088 3">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48088 3</a> 5.Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи: учебное пособиеТомск: ТУСУ ♦, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48058 2">http://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&amp;id=48058 2</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>6.Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457770</a></p> <p>7.Попов В. Ф. Широкополосные и сверхширокополосные сигналы в системах мобильной связи и навигации: учебное пособие Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443144">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443144</a></p>	
38.	Б1.В.12	Основы информационной безопасности сетей и систем	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Основы информационной безопасности сетей и систем, регистрационный номер № 339</p> <p>1.Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии: учебное пособие Братск: БрГУ, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf</a></p> <p>2.Нестеров С. А. Основы информационной безопасности: учебное пособие Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040</a></p> <p>3.Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2012</p> <p>4.Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожин Н.С. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2011</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
	<b>Б1.В.13.</b>	<b>Моделирование</b>		
39.	Б1.В.13.01	Моделирование сетей связи	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13.01 Моделирование сетей связи, регистрационный номер № 340</p> <p>1. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам Братск: БрГУ, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</a></p> <p>2.Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2005</p> <p>3.Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>4.Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации: практикум Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575331</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
40.	Б1.В.13.02	Математическое моделирование	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13.02 Математическое моделирование, регистрационный номер № 341</p> <p>1. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –</p>

			<p>математическое моделирование в расчетах строительных конструкций: учебное пособие Братск: БрГУ, 2004</p> <p>2. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие Братск: БрГУ, 2006</p> <p>3. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие Братск: БрГУ, 2001</p> <p>4. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие Москва: Университетская книга; Логос, 2007 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</a></p> <p>5. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие Пенза: Пензенский государственный университет, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf</a></p> <p>6. Математическое моделирование: лабораторный практикум Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467014">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467014</a></p>	<p>бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
	<b>Б1.В.14</b>	<b>Электропитание и электроснабжение телекоммуникационных систем</b>		
41.	Б1.В.14.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.14.01 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, регистрационный номер № 342</p> <p>1. Ульянов А.Д., Орлов А.Ю. Расчет неуправляемого выпрямителя с фильтром и управляемого выпрямителя в режиме стабилизации выходного напряжения: методические указания к выполнению контрольной работы Братск: БрГУ, 2019 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20и%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Расчет%20неуправляемого%20выпрямителя%20с%20фильтром%20и%20управляемого%20выпрямителя%20в%20режиме%20стабилизации%20выходного%20напряжения.МУКР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20и%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Расчет%20неуправляемого%20выпрямителя%20с%20фильтром%20и%20управляемого%20выпрямителя%20в%20режиме%20стабилизации%20выходного%20напряжения.МУКР.2019.PDF</a></p> <p>2. Игнатьев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2017</p> <p>3. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2011</p> <p>4. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов Москва: Солон- Пресс, 2008</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			5. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования источников вторичного электропитания: учебное пособие Москва: Радио и связь, 1985	
42.	Б1.В.14.02	Электроснабжение телекоммуникационных предприятий	Игнатъев И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.14.02 Электроснабжение телекоммуникационных предприятий, регистрационный номер № 343 1. Игнатъев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие Братск: БрГУ, 2008 2. Игнатъев И.В., Струмяляк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта Братск: БрГУ, 2014 3. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие Братск: БрГУ, 2014 4. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2011 5. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов Москва: Солон- Пресс, 2008 6. Абрамова Е. Курсовое проектирование по электроснабжению промышленных предприятий: учебное пособие Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259181">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259181</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
	<b>Б1.В.15</b>	<b>Теория и системы автоматического управления</b>		
43.	Б1.В.15.01	Методы управления развитием сложных систем	Игнатъев И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.15.01 Методы управления развитием сложных систем, регистрационный номер № 344 1. Игнатъев И.В., Струмяляк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта Братск: БрГУ, 2014 2. Игнатъев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие Братск: БрГУ, 2008 3. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие Братск: БрГУ, 2014 4. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия-Телеком, 2011 5. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов Москва: Солон- Пресс, 2008 6. Абрамова Е. Курсовое проектирование по электроснабжению промышленных предприятий: учебное пособие Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
44.	Б1.В.15.02	Основы теории автоматического управления	Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.15.02 Основы теории автоматического управления, регистрационный номер № 345 1. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами:	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –

			<p>Методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2013</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие Братск: БрГУ, 2017</p> <p>3. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2010</p> <p>4. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011 1 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf</a></p>	<p>бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
45.	Б1.В.15.03	Многомерные и многосвязные системы управления	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.15.03 Многомерные и многосвязные системы управления, регистрационный номер № 346</p> <p>1. Дойников А.Н., Крумин О.К. Управление качеством переходных процессов в многосвязных системах: Методические указания Братск: БрГУ, 2008</p> <p>2. Дойников А.Н., Игнатъев И.В., Крумин О.К. Многомерные и многосвязные системы. Управление качеством переходных процессов: учебное пособие Братск: БрГУ, 2009</p> <p>3. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие Санкт-Петербург: Питер, 2006</p> <p>4. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2006</p> <p>7. Воропай Н.И. Теория систем для электроэнергетиков: Учебное пособие для вузов Новосибирск: Наука, 2000</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
46.	Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.16 Цифровая обработка сигналов, регистрационный номер № 347</p> <p>1. Дьяконица С.А. Корреляционно-спектральные методы моделирования: методические указания к лабораторным работам Братск: БрГУ, 2009 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20-%20Автоматика/Дьяконица%20С.А.%20Корреляционно-спектральные%20методы%20моделирования.МУ.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20-%20Автоматика/Дьяконица%20С.А.%20Корреляционно-спектральные%20методы%20моделирования.МУ.2009.pdf</a></p> <p>2. Васюков В. Н. Цифровая обработка сигналов: сборник задач и упражнений: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576569">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576569</a></p> <p>3. Хафизов Д. Г., Хафизов Р. Г., Охотников С. А. Цифровая обработка сигналов: лабораторный практикум Йошкар-Ола: Поволжский государственный</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent</p>

			<p>технологический университет, 2018 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=49430">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=49430</a> 8</p> <p>4.Велигоша А. В. Устройства приема и обработки радиосигналов: учебное пособие (курс лекций) Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45777">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45777</a> 5</p> <p>5.Умняшкин С. В. Теоретические основы цифровой обработки и представления сигналов: учебное пособие Москва: Техносфера, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=23373">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=23373</a> 3</p> <p>6.Строгонов А. В. Цифровая обработка сигналов в базе программируемых логических интегральных схем: учебное пособие Санкт- Петербург: Лань, 2018 <a href="https://e.lanbook.com/book/104960">https://e.lanbook.com/book/104960</a></p>	<p>Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
47.	Б1.В.17	Электромагнитные поля и волны	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.17 Электромагнитные поля и волны, регистрационный номер № 348</p> <p>1. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники. Элементы теории электромагнитного поля. Линейные электрические цепи постоянного тока: Учеб. пособие Братск: БрГУ, 2004</p> <p>2.Замотринский В. А., Соколова Ж. М., Падусова Е. В., Шангина Л. И. Электромагнитные поля и волны: учебное пособие Томск: ТУСУ, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480475">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480475</a></p> <p>3. Боков Л. А., Мандель А. Е., Соколова Ж. М., Шангина Л. И. Электромагнитные поля и волны: сборник задач и упражнений: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2014 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480456">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480456</a></p> <p>4.Нефедов Е.И. Электромагнитные поля и волны: учебное пособие для студентов вузов Москва: Академия, 2014</p> <p>5.Боков Л. А., Мандель А. Е., Соколова Ж. М., Шангина Л. И. Электромагнитные поля и волны: сборник задач и упражнений: учебное пособие Томск: ТУСУ, 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480510">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480510</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
48.	Б1.В.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.18 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, регистрационный номер № 349</p> <p>1. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2013</p> <p>2. Ковров А.Е. Исследование принципов временного разделения каналов: Методические указания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2009</p> <p>3.Ковров А.Е. Расчет параметров системы передачи дискретных сообщений: Методические указания к выполнению контрольной работы Братск: БрГУ, 2009</p> <p>4.Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестак К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации: Учеб. пособие для вузов Москва: Горячая линия- Телеком, 2005</p> <p>5.Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent</p>



			<p>техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>6. Дансмор Б., Скандьер Т. Справочник по телекоммуникационным технологиям: Полный справочник по международным телекоммуникационным стандартам Москва: Вильямс, 2004</p> <p>7. Морелос- Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение: Учеб. пособие для вузов Москва: Техносфера, 2005</p> <p>8. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов Москва: Логос, 2005</p> <p>9. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие Москва: Кнорус, 2013</p>	<p>Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
	<b>Б1.В.19</b>	<b>Экономика и управление в отрасли инфокоммуникаций</b>		
49.	Б1.В.19.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.19.01 Экономика отрасли инфокоммуникаций, регистрационный номер № 350</p> <p>1. Вахрушева М.Ю. Экономика предприятия: методические указания по выполнению практических занятий Братск: БрГУ, 2012</p> <p>2. Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г. Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>3. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием: учебное пособие Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57765">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57765</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>1С: Предприятие 8.2 (учебная версия) Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
50.	Б1.В.19.02	Менеджмент в телекоммуникациях	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.19.02 Менеджмент в телекоммуникациях, регистрационный номер № 351</p> <p>1. Игнатъева С.М. Оптимизация управления электроmontажным проектом: Методические указания к выполнению курсовой работы Братск: БрГУ, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электроmontажным%20проектом.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетик%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электроmontажным%20проектом.МУ.2010.pdf</a></p> <p>2. Глухов В.В., Балашова Е.С. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях: учебное пособие Санкт-Петербург: Питер, 2012</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p>

			<p>3. Душкин А.В., Филиппова Д.Г. Менеджмент в телекоммуникациях: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2013</p> <p>4. Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г. Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014</p> <p>5. Герчикова И.Н. Менеджмент. Практикум: Учебное пособие для вузов Москва: ЮНИТИ, 2005</p> <p>6. Барнагян В. С. Методы принятия управленческих решений: учебное пособие Ростов-на-Дону: Издательско- полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2017 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567189">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567189</a></p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>1С: Предприятие 8.2 (учебная версия)</p> <p>Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
	<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		
51.	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновациями	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Управление инновациями, регистрационный номер № 352</p> <p>1. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент: учебное пособие Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.посobie.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.посobie.2018.PDF</a></p> <p>2. Райская М. В. Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259396">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259396</a></p> <p>3. Попов Ю.И., Яковенко О.В. Управление проектами: Учебное пособие для вузов Москва: Инфра- М, 2007</p> <p>4. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие для вузов Москва: Инфра- М, 2004</p> <p>5. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007: Учебный курс Санкт-Петербург: Питер, 2008</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>1С: Предприятие 8.2 (учебная версия)</p> <p>Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
52.	Б1.В.ДВ.01.02	Производственный менеджмент	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Производственный менеджмент, регистрационный номер № 353</p> <p>1. Игнатъева С.М. Оптимизация управления электромонтажным проектом: Методические указания к выполнению курсовой работы Братск: БрГУ, 2010 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf</a></p> <p>2. Душкин А.В., Филиппова Д.Г. Менеджмент в телекоммуникациях: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2013</p> <p>3. Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г. Экономика отрасли</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>

			инфокоммуникаций: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014 4. Новицкий Н.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством: учебно-методическое пособие для вузов Москва: Финансы и статистика, 2006 5. Глухов В.В., Балашова Е.С. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях: учебное пособие Санкт-Петербург: Питер, 2012 6. Герчикова И. Н. Менеджмент: практикум: учебное пособие Москва: Юнити, 2015 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115014">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115014</a>	действия – бессрочная лицензия Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение
	<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		
53.	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Технологии и языки программирования, регистрационный номер № 354 1. Дьяконова С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2015 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</a> 2. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие Братск: БрГУ, 2011 3. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие Москва: Вильямс, 2011 4. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960</a> 5. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие Томск: ТУСУ, 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535</a> 6. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2011	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
54.	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Программирование сетевых приложений, регистрационный номер № 355 1. Дьяконова С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум Братск: БрГУ, 2015 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</a> 2. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие Братск: БрГУ, 2011 3. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие Москва: Вильямс, 2011 4. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

			<p>технический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960</a></p> <p>5.Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособиеТомск: ТУСУ, 2013 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535</a></p> <p>6.Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2011</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
55.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 356</p> <p>1. Крумин О.К.. Программа учебной практики:методические указания к самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2015. - 28 с.</p> <p>2. Крумин О.К.. Сквозная программа по производственной практике:Методические указания. - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с.</p> <p>3.Крумин О.К., Лавров Р.В.. Основы телекоммуникационной техники:лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.</p> <p>4. Колтыгин Д.С., Седельников И.А.. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.</p> <p>5.Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А.. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие. - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.</p> <p>6.Олифер В.Г., Олифер Н.А.. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>7.Бройдо В.Л.. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов. - Санкт- Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
56.	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П)Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 357</p> <p>1. Крумин О.К.. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с.</p> <p>2.Толубаев В.Н.. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта. - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>3.Шарипов Ю.К., Кобляков В.К.. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов. - Москва: Логос, 2005. - 832 с.</p> <p>4.Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1- 2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.</p> <p>5.Катунин Г.П., Мамчев Г.В., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т.2.Радиосвязь, радиовещание, телевидение:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 672 с.</p> <p>6.Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В.. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.</p> <p>7.Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А.. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие. -</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 8.Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д.. Цифровые системы передачи:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.	
57.	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П)Производственная (проектно-технологическая) практика, регистрационный номер № 358 1. Крумин О.К.. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с. 2.Толубаев В.Н.. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта. - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 3.Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В.. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с. 4.Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1- 2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с. 5.Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д.. Цифровые системы передачи:Учеб. пособие для вузов. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2007. - 352 с. 6.Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А.. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия
58.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П)Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 359 1. Крумин О.К.. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с. 2. Толубаев В.Н.. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта. - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 3. Олифер В.Г., Олифер Н.А.. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 4.Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1- 2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с. 5.Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А.. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 6.Алексеев Е.Б., Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д.. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 392 с. 7.Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д.. Цифровые системы передачи:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия

			8. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К.. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов. - Москва: Логос, 2005. - 832 с.	
59.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>Игнатъев И.В., Рабочая программа дисциплины Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 360</p> <p>1. Струмяляк, А.В. Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие / А.В. Струмяляк. – Братск : БрГУ, 2014. - 186 с.</p> <p>2. Игнатъев, И.В. Проектирование районной электрической сети : методические указания к выполнению курсового проекта / И. В. Игнатъев, А. В. Струмяляк. - Братск : БрГУ, 2014.-82 с.</p> <p>3. Советов, Б. Я. Моделирование систем. Практикум : учебное пособие / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 295 с.</p> <p>4. Степанов, Е. А. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е. А. Степанов, И. К. Корнеев. - Москва : Инфра-М, 2001. - 304 с.</p> <p>5. Биккенин, Р. Р. Теория электрической связи : учебное пособие для вузов / Р. Р. Биккенин, М. Н. Чесноков. - Москва : Академия, 2010. - 336 с.</p> <p>6. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей : учеб. пособие для вузов / Под ред. В. Н. Гордиенко. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2008. - 392 с.</p> <p>7. Пескова, С. А. Сети и телекоммуникации : учебное пособие для вузов / С. А. Пескова, А. В. Кузин, А. Н. Волков. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2008. - 352 с.</p> <p>8. Безруков, В. Н. Системы цифрового вещательного и прикладного телевидения : учебное пособие / В. Н. Безруков, В. Г. Балобанов. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2015. – 608с.</p> <p>9. Основы теории цепей : учебное пособие для вузов / В. П. Бакалов, В. Ф. Дмитриков, Б. И. Крук ; Под ред. В. П. Бакалова . - 4-е изд. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 596 с.</p> <p>10. Щербина, В. И. Основы современного телерадиовещания. Техника, технология и экономика вещательных компаний : учебное пособие / В. И. Щербина. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2004. - 224 с.</p> <p>11. Основы построения систем и сетей передачи информации: учеб. пособие для вузов / В.В. Ломовицкий, А.И. Михайлов, К.В. Шестаков, В.М. Щекотихин. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. – 382с.</p> <p>12. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / Е. Б. Алексеев, В. Н. Гордиенко, В. В. Крухмалев. - 2-е изд., испр. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.</p> <p>13. Максимов, Н. В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>14. Правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие для вузов / Под ред. С. Я. Казанцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>15. Иванов, М. Ю. Информационные технологии: методы криптографии : учебное</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		<p>пособие / М. Ю. Иванов. - Братск :БрГУ, 2010. - 100 с. - Б. ц.</p> <p>16.Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / С.А. Нестеров ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-7422-4331-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040</a> (11.04.2017).</p> <p>17.Новожилов, О. П. Информатика : учебное пособие / О. П. Новожилов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 564 с.</p> <p>18. Сеницын, Ю.И. Сети и системы передачи информации : учебное пособие / Ю.И. Сеницын, Е. Ряполова, Р.Р. Галимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2017. - 190 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1886-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485524">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485524</a> (18.05.2018).</p> <p>19.Пуговкин, А.В. Сети передачи данных : учебное пособие / А.В. Пуговкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. : схем., ил., табл. - Библиогр.: с. 131-132. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793</a> (18.05.2018).</p> <p>20.Дудко, Б.П. Космические радиотехнические системы: учебное пособие / Б.П. Дудко; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2012. - 291 с. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208643</a>.</p> <p>21.Теория электрических цепей : учебное пособие / В. Н. Соболев. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с.</p> <p>22. Толубаев В.Н. Исследование телекоммуникационных линий связи: Методические указания к выполнению лабораторных работ / В.Н. Толубаев. – Братск: БрГУ, 2013. – 40 с.</p> <p>23. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: Методические указания к выполнению курсового проекта / В.Н. Толубаев. – Братск: БрГУ, 2014. – 40 с.</p> <p>24.Ковров, А.Е. Исследование принципов временного разделения каналов: методические указания к выполнению лабораторных работ / А.Е. Ковров. – Братск: БрГУ, 2009. – 27 с.</p> <p>25.Крумин, О.К. Основы телекоммуникационной техники: Лабораторный практикум/ О.К. Крумин, Р.В. Лавров – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 57 с.</p> <p>26.Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е. В. Михеева. - М. : Проспект, 2010. - 448 с.</p>	
--	--	---	--

			<p>27.Девянин, П. Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками : учебное пособие / П. Н. Девянин. - М. : Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.</p> <p>28.Малюк, А. А. Введение в защиту информации в автоматизированных системах : учебное пособие / А. А. Малюк. - 4-е изд., стереотип. - М. : Горячая линия- Телеком, 2011. - 146 с.</p> <p>29.Ксенофонтов, С. Н. Направляющие системы электросвязи. Сборник задач : учеб. пособие для вузов / С. Н. Ксенофонтов, Э. Л. Портнов. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2004.</p> <p>30.Сальникова, М. К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала : методические указания к выполнению курсового проекта / М. К. Сальникова. - Братск : БрГУ, 2008. - 65 с</p> <p>31.Борисенко А.В. Теория электрической связи / Методические рекомендации к лабораторным работам. Часть 1,2. / Санкт-Петербург, СПбГУТ, - 2004.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf</a></p> <p>32.Велигоша, А.В. Основы радиосвязи и телевидения : учебное пособие / А.В. Велигоша, Г.И. Линец. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - Ч. 1. Основы радиосвязи, радиопередающие и радиоприемные устройства. - 162 с.  URL:<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457772">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457772</a></p> <p>33.Велигоша, А.В. Основы радиосвязи и телевидения : учебное пособие / А.В. Велигоша, Г.И. Линец. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - Ч. 2. - 222 с. URL:  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457771">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457771</a></p> <p>33.Мамчев, Г. В. Теория и практика наземного цифрового телевизионного вещания: учебное пособие / Г. В. Мамчев. - Москва : Горячая линия- Телеком, 2012. - 340 с.</p>	
60.	ФТД.В.01	Основы робототехники	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Основы робототехники, регистрационный номер № 361</p> <p>1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие Братск: БрГУ, 2014</p> <p>2.Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие Братск: БрГУ, 2014  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>3.Гончаревич И. Ф., Никулин К. С. Основы робототехники. Механизмы выдвигания и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом: методические рекомендации Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847</a></p> <p>4.Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие Братск: БрГУ, 2002</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>



			<p>5.Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие Нижний Новгород: НГТУ, 2010  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf</a></p> <p>6.Конюх В.Л. Основы робототехники: учебное пособие Ростов-на-Дону: Феникс, 2008  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf</a></p> <p>7.Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: Учеб. пособие для вузов Москва: МГТУ, 2005</p> <p>8.Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций: Учеб. пособие для вузов Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005</p> <p>9.Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: Учебное пособие для вузов Минск: Вышэйшая школа, 1988</p> <p>10.Добриборщ Д. Э., Артемов К. А., Чепинский С. А., Бобцов А. А. Основы робототехники на Lego® Mindstorms® EV3: учебное пособие Санкт- Петербург: Лань, 2019 <a href="https://e.lanbook.com/book/121993">https://e.lanbook.com/book/121993</a></p>	
61.	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	<p>Черутова М.И., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 362</p> <p>1. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие Братск: БрГУ, 2018 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</a></p> <p>2. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384</a></p> <p>3. Кузьмина Е.Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров Москва: Юрайт, 2016</p> <p>4. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллин А. Н., Исхакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций: учебное пособие Казань: Казанский научно- исследовательский и технологический университет (КНИТУ), 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501088">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501088</a></p> <p>5. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие Вологда:ВГУ, 2020 <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные</p>

				возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия.
--	--	--	--	---

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Игнатъев И.В.

«08» июня 2021 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Дедюхин Андрей Александрович	Компания «АВТОРАЙ»	директор	7лет	Производственная (преддипломная) практика. ГИА	63 (0,0700)
2	Кондратенко Андрей Михайлович	ООО «Логика»	технический директор	11лет	ГИА	25 (0,0278)
3	Седельников Илья Андреевич	АО "Сибземпроект"	инженер-программист 1 категории	8лет	Цифровая обработка сигналов Моделирование сетей связи Технологии и языки программирования Производственная (преддипломная) практика ГИА	230,2 (0,2558)
4	Рыжков Евгений Викторович	ООО "Новая Сибирь Плюс"	директор	16 лет	Сети связи и системы коммутации Производственная (преддипломная) практика ГИА	289,55 (0,3217)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Игнатьев И.В.

«08» июня 2021 г.

## Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
программа бакалавриата «Многоканальные телекоммуникационные системы»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Астапенко Наталья Анатольевна	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Электроника	Высшее, специалитет. Автоматизация производственных процессов деревообработки, инженер-технолог Высшее, специалитет. Педагог-психолог, практический психолог Проф. переподготовка Инженер электроэнергетических систем	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Прикладная информатика (программные средства в электротехнике и электронике)», 20.04.2015 г. - 13.05.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО "Институт профессионального образования", «Электроэнергетические системы и сети», 21.01.2019 г. - 23.10.2019 г., 512 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	75,95	0,0844
2.	Булатов Юрий Николаевич	Должность - доцент, кандидат технических наук, доцент	внутренний совместитель	Теория электрических цепей	Высшее, специалитет. Электроэнергетические системы и сети, инженер	г. Иркутск, ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», «Релейная защита электрических станций и сетей на микропроцессорной базе», 24.04.2015 г., 88 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматизации», (модули: Управление,	34,00	0,0453

						<p>информационное и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы) 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Иркутск, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», по дополнительной профессиональной программе «Экономика и менеджмент», 29.01.2018г. – 22.02.2018г., 72 ч.</p> <p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018г. – 26.04.2018г., 48 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. - 26.04.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.</p>		
3.	Варданян Маргарит Андраниковна	Должность-доцент, кандидат технических наук, доцент	штатный	Химия	<p>Высшее, специалитет. Химия, химик преподаватель</p> <p>Высшее, магистр по направлению подготовки Природоохранная инженерия, магистр</p>	<p>г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экологии и ИКТ-</p>	50,65	0,0563

					<p>инженерии Высшее ,подготовка кадров высшей квалификации Химические технологии, инженер- исследователь</p>	<p>технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г. - 25.12.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-Технический Институт», "Охрана окружающей среды и экологической безопасности", 05.10.2020 г. - 16.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт русского языка и культуры, "Методика обучения иностранных студентов гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам", 11.11.2019 г. - 10.03.2020 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Киров, АНО ДПО "МЦИТО", "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога", 16.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 108 ч.</p>		
4.	Варфоломеев Алексей Анатольевич	Должность- доцент, кандидат технических наук, доцент	штатный	Безопасность жизнедеятельнос ти	<p>Высшее, специалитет. Экология Безопасность жизнедеятельности, Эколог; преподавание дисциплины Безопасность жизнедеятельности в ОО ВО</p>	<p>г. Москва, АНО ДПО «Ипкс», «Управление природопользованием и охрана окружающей среды», 07.04.2016 г. - 07.05.2016 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 01.11.2017 г.- 29.11.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные</p>	41,1	0,0457

						технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.		
5.	Волкова Наталья Николаевна	Должность - старший преподаватель, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Социология	Высшее, специалитет История, учитель истории Проф. Переподготовка Социология Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии, преподаватель философии	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии» (ООО ВНОЦ «СОТЕХ»), «Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Табличный процессор Microsoft Office Excel», 25.06.2018 г. - 12.09.2018 г., 48 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Социология", 01.10.2018 г. - 31.12.2018 г., 550 ч. г. Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», «Использование социологических методик в исследовательской деятельности преподавателя Вуза», 01.03.2019 г. - 11.03.2019 г., 22 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г. - 19.04.2019 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии", квалификация «Преподаватель философии», 24.05.2019 г. - 08.11.2019 г., 860 ч.	41,1	0,0457

						г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.		
6.	Галин Дмитрий Александрович	Должность - ассистент, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре	Высшее, специалитет Машины и оборудование лесного комплекса, инженер Проф. Переподготовка Физическая культура и спорт	г. Москва, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК)», «Физическая культура и спорт», 01.10.2014 г. - 30.06.2016 г., 1109 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г. , 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	117,5	0,1306
7.	Григоревский Лев Борисович	Должность- доцент, кандидат педагогических наук, доцент	штатный	Инженерная и компьютерная графика	Высшее, специалитет Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, инженер	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Информационные технологии и системы (основы информационных технологий конструирования машиностроительных изделий)», 06.04.2015 г. - 22.04.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию черчения и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 05.11.2018 г. - 03.12.2018 г., 72 ч.	51,9	0,0577



						г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общеинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч		
8.	Григорьева Татьяна Анатольевна	Должность-доцент, кандидат технических наук, доцент	штатный	Теория вероятностей и математическая статистика. Основы теории автоматического управления	Высшее, специалитет. Автоматизация технологических процессов деревообработки, инженер-технолог по автоматизации	г. Новосибирск, ФГБОУ ВО «СибГУТИ», Межрегиональный учебный центр переподготовки специалистов, «Планирование учебного процесса в условиях оптимизации», 29.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматизации», (модули: Использование MATLAB при решении задач разработки систем управления. Проектирование схем автоматизации в AutoCAD), 02.05.2017 г. - 16.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 30.06.2020 г. - 14.07.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч	212,2	0,2358
9.	Дедюхин Андрей Александрович	Должность-доцент, кандидат	по договору	Производственная (преддипломная)	Высшее, специалитет. Автоматизация технологических	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. – 26.04.2019 г., 16 ч.	63	0,0700

		технических наук, учёное звание отсутствует		практика. ГИА	процессов и производств (по отраслям), инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. – 24.04.2019 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 19.04.2019 г. – 26.04.2019 г., 36 ч.		
10.	Дотоль Ирина Васильевна	Должность-доцент, кандидат философских наук, доцент	штатный	Философия	Высшее, специалитет Философия, философ. Преподаватель философии	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно - коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word", 31.05.2018 г.-11.06.2018 г., 48 ч. г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал» обучение без отрыва от производства по программе «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	70,6	0,0784
11.	Игнатъев Игорь Владимирович	Должность-заведующий кафедрой, кандидат	штатный	Теория электрических цепей. Электроснабжение	Высшее, специалитет. Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно-коммуникационные технологии в	417,95	0,5573

		технических наук, доцент		телекоммуникационных предприятий. Методы управления развитием сложных систем. Производственная (преддипломная) практика. ГИА.	хозяйства, инженер-электрик	образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч. г. Пенза, ФГБОУ ВО «ПензГТУ», «Прикладная информатика (программные средства в электротехнике и электронике)», 11.05.2016 г. - 31.05.2016 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 23.10.2019-05.11.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.		
12.	Игнатьева Светлана Михайловна	Должность-доцент, кандидат экономических наук, доцент	внутренний совместитель	Экономика отрасли инфокоммуникаций. Менеджмент в телекоммуникациях Управление инновациями	Высшее, специалитет. Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства, инженер-электрик Высшее, специалитет Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Проектная деятельность», 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматизации», (модули: Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы) 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.	169,8	0,1887

13.	Колесникова Ольга Анатольевна	Доцент, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Физическая культура. Элективные курсы по физической культуре	Высшее, специалитет. Физическое воспитание, преподаватель физического воспитания	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.- 29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г. , 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.	133,75	0,1486
14.	Колтыгин Дмитрий Станиславович	Должность- доцент, кандидат технических наук, доцент	штатный	Общая теория связи. Цифровая обработка сигналов. Многоканальные телекоммуникац ионные системы.	Высшее, специалитет. Автоматика и управление в технических системах, инженер-электрик	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Использование MATLAB при решении задач	672,35	0,7471

				Проектирование и эксплуатация систем передачи. Производственная (преддипломная) практика. Основы робототехники ГИА.		разработки систем управления. Проектирование схем автоматики в AutoCAD), 02.05.2017 г.- 16.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 30.06.2020 г. - 14.07.2020 г., 72 ч		
15.	Кондратенко Андрей Михайлович	Доцент, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	по договору	ГИА	Высшее, специалитет. Информационные системы и технологии, инженер	----	25	0,0278
16.	Крумин Олег Казимирович	Должность-доцент, кандидат технических наук, учёное звание отсутствует	штатный	Компьютерные технологии Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Многомерные и многосвязные системы управления Учебная (ознакомительная) практика Производственная (технологическая) практика Производственная (проектно-технологическая) практика Производственная	Высшее, специалитет. Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматики», (модули: Управление, информационное и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем. Использование MATLAB при решении задач разработки систем) 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 30.06.2020 г. - 14.07.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями	505,55	0,5617

				ая (преддипломная) практика ГИА		профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.		
17.	Кунжаров Евгений Михайлович	Должность-доцент, кандидат исторических наук, учёное звание отсутствует	штатный	История России Всеобщая история	Высшее, специалитет. История / учитель истории Проф. Переподготовка Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации Безопасность и антитеррористическая защищенность объектов (территорий) образовательной организации, педагог-психолог	г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Тьюторское сопровождение в образовании», 14.11.2016 г. - 09.12.2016 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию истории и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 17.10.2017 г. - 14.11.2017 г., 72 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ВНОЦ "СОТЕХ"), "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 15.10.2018 г. - 28.10.2018 г., 72 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г. - 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог», 04.02.2019 г. - 10.04.2019 г., 600 ч. г. Смоленск, "Инфоурок", "Методика работы с информационными ресурсами глобальных и национальных сетевых поисковых сервисов библиотек и информационно-библиотечных центров в условиях реализации ФГОС", 09.06.2020 г. - 02.07.2020 г., 108 ч. г. Смоленск, "Инфоурок", «Безопасность и антитеррористическая защищенность объектов (территорий) образовательной организации», 22.03.2020 г. - 03.06.2020 г., 300 ч.	116,2	0,1291

18.	Лапина Светлана Федоровна	Должность-доцент, кандидат фармацевтических наук, учёное звание отсутствует	штатный	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специалитет. Биотехнология, инженер-технолог. Проф. переподготовка Безопасность жизнедеятельности, преподавание дисциплины "Безопасность жизнедеятельности в ОО ВО"	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 01.11.2017 г. - 29.11.2017 г., 72 ч. г. Волгоград, ЧОУ ДПО "Академия бизнеса и управления системами", "Первая помощь", 26.11.2018 г. - 10.12.2018 г., 72 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	41,1	0,0457
19.	Лапченко Евгения Петровна	Должность - старший преподаватель, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Иностранный язык	Высшее, специалитет. Лингвистика и межкультурная коммуникация, лингвист, преподаватель английского и немецкого языков	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 16.10.2017 г. - 13.11.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч.	162,5	0,1806

						г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Технологии активного обучения и методика преподавания английского языка в условиях реализации ФГОС", 12.10.2020 г. - 09.11.2020 г., 72 ч.		
20.	Ларионов Александр Степанович	Должность- профессор, кандидат физико-математических наук, доцент	штатный	Математический анализ	Высшее, специалитет. Математика, математик-преподаватель	г. Тамбов, ФГБОУ ВПО ТГУ им. Г.Р. Державина, "Современные инфокоммуникационные технологии математического образования", 19.10.2015 г. - 29.10.2015 г., 72 ч. г. Саранск, ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный университет", "Использование пакета ANSYS при инженерных расчетах в механике сплошных сред", 21.08.2015 г. - 30.08.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г. - 29.04.2017 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 15.05.2018г. - 12.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. -	236,1	0,2623



						17.10.2020 г., 72 ч.		
21.	Морковцев Николай Петрович	Должность-доцент, кандидат технических наук, учёное звание отсутствует	внутренний совместитель	Физика Физические основы электроники Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Высшее, специалитет. Физика, физик, преподаватель	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», "Современные подходы к преподаванию физики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 27.10.2020 г. - 24.11.2020 г., 72 ч.	335,3	0,3726
22.	Полячкова Мария Александровна	Должность-старший преподаватель, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	штатный	Информатика	Высшее, специалитет. Профессиональное обучение (по отраслям), инженер-педагог	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 24.10.2019 г. - 05.11.2019 г., 72 ч.	65,6	0,0729
23.	Рыжков Евгений	Должность-доцент, учёная	по договору	Сети связи и системы	Высшее, специалитет. Автоматизация	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, «Использование электронной информационно-	289,55	0,3217

	Викторович	степень отсутствует, учёное звание отсутствует		коммутации Производственная (преддипломная) практика ГИА	технологических процессов и производств, инженер	образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. – 24.04.2019 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 19.04.2019 г. – 26.04.2019 г., 36 ч.		
24.	Седелников Илья Андреевич	Должность-доцент, учёная степень отсутствует, учёное звание отсутствует	по договору	Цифровая обработка сигналов Моделирование сетей связи Технологии и языки программирования Производственная (преддипломная) практика ГИА	Высшее, специалитет. Управление и информатика в технических системах, инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. – 24.04.2019 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 19.04.2019 г. – 26.04.2019 г., 36 ч.	230,2	0,2558
25.	Татарникова Наталья Михайловна	Должность-доцент, кандидат филологических наук, доцент	штатный	Русский язык	Высшее, специалитет. Русский язык и литература, филолог, преподаватель русского языка и литературы	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Обучение русскому языку как иностранному в современных социокультурных условиях», 07.11.2016 г. - 16.11.2016 г., 92 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения	41,1	0,0457

						делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12. 2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.		
26.	Толубаев Владимир Николаевич	Должность-доцент, учёная степень отсутствует, учёное звание доцент	штатный	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах ГИА	Высшее, специалитет. Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства, инженер-электрик	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Управление, информационное и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем. Использование MATLAB при решении задач разработки систем) 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 30.06.2020 г. - 14.07.2020 г., 72 ч.	162,7	0,1808
27.	Ульянов Александр Дмитриевич	Должность - доцент, кандидат технических наук, учёное звание отсутствует	штатный	Вычислительная техника и информационные технологии Информационные технологии телекоммуникаций Схемотехника Численные методы Дискретная	Высшее, магистр по направлению подготовки Автоматизация и управление, магистр техники и технологии	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Использование MATLAB при решении задач разработки систем управления. Проектирование схем автоматике в AutoCAD), 02.05.2017 г.- 16.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК,	1139,05	1,4294

				<p>математика Направляющие среды электросвязи Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных Технологии цифрового телерадиовещания Сети и системы мобильной связи Основы информационной безопасности сетей и систем Электропитание устройств и систем телекоммуникаций Электромагнитные поля и волны Производственная (преддипломная) практика ГИА</p>		<p>"Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем", 30.06.2020 г. - 14.07.2020 г., 72 ч.</p>		
28.	Черутова Марина Ивановна	Должность-заведующий кафедрой, кандидат экономических наук, профессор	штатный	Технологическое предпринимательство	Высшее, специалитет. Экономика и организация машиностроительной промышленности, Инженер-экономист Проф. переподготовка Системное управление	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК,	41,1	0,0548

					инновациями	<p>«Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч.</p> <p>г. Москва, МИПК, «Профессиональная деятельность заведующего кафедрой образовательной организации ВО: новые функциональные обязанности и технологии», 31.05.2017 г. - 09.06.2017 г., 18 ч.</p> <p>г. Москва, ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Системное управление инновациями», 16.07.2018г. – 07.09.2018г., 288 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Создание презентаций в программе Microsoft Office PowerPoint", 29.10.2019 г. - 09.11.2019 г., 48 ч.</p>		
29.	Янюшкин Сергей Александрович	Должность-заведующий кафедрой, кандидат исторических наук, доцент	штатный	Правоведение	<p>Высшее, специалитет. История, учитель истории</p> <p>Высшее, специалитет. Юриспруденция, юрист</p> <p>Высшее, магистр по направлению подготовки Технологические машины и оборудование</p>	<p>г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию права и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 21.05.2018 г. – 18.06.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК,</p>	41,1	0,0548

						"Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **29** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **6,4870** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **25** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **5,8117** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Игнатъев И.В.

«08» июня 2021 г.