

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2022 15:45:57
Уникальный программный ключ: «БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

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

ПРИНЯТО

решением ученого совета
от «17» июля 2022 г.
протокол № 17

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
от «17» июля 2022 г.



приказ № 229
/ И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

уровень БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль) подготовки

«Информационные системы и технологии»

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

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	5
06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	6

Братск, 2022

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 09.03.02.ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ.....	7
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	7
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	7
3.3. Объем образовательной программы.....	7
3.4. Формы обучения.....	7
3.5. Срок получения образования.....	7
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.....	8
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения....	12
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО.....	14
5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....	14
5.2. Типы практик.....	14
5.3. Учебный план.....	14
5.4. Календарный учебный график.....	16
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	16
5.6. Рабочие программы практик.....	17
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	17
5.8. Рабочая программа воспитания.....	18
5.9. Календарный план воспитательной работы.....	18
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	18
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	19
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам..	19
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	20
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО.....	20
7.1. Общесистемные требования.....	20
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	21
7.3. Учебно-методическое и информационное-обеспечение.....	22
7.4. Кадровые условия.....	26
7.5. Финансовые условия.....	26
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	26
7.7. Характеристика среды университета.....	27
7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	30

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.
- Приложение 2. Паспорт компетенций.
- Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) / Аннотации.
- 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 «Информационные системы и технологии», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии 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 09.03.02 Информационные системы и технологии. 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 Информатики, математики и физики (ИМиФ), 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 ректората 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 19.09.2017 №926 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии»;

7. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 №896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 №686н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»;

10. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

11. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;

12. 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:

– Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем).

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:

– производственно-технологический;

– научно-исследовательский.

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

- информационные системы и технологии;
- сети и телекоммуникации.

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии:

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1	06.015	Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 г. №896н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 24.12.2014 г. № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016 г. №727н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 13.01.2017 г. № 45230)
2	06.027	Профессиональный стандарт «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 г. №686н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 30.10.2015 г. № 39568)

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 (подуровень) квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	В/09.5	5
				Кодирование на языках программирования	В/10.5	5
				Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	В/17.5	5
				Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	В/19.5	5
06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	6	Контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения	С/02.6	6
				Коррекция производительности сетевой инфокоммуникационной системы	С/04.6	6
	D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения		Определение параметров безопасности и защиты программного обеспечения сетевых устройств	D/01.6	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: производственно-технологический	
	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Информационные системы и технологии
	Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации, администрирование сетей	Сети и телекоммуникации
	Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
	Исследование моделей и методов информационных систем и технологий	Информационные системы и технологии

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии: «Информационные системы и технологии».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Информационные системы и технологии»: **бакалавр**.

3.3. Объем образовательной программы

Трудоемкость ОПОП

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	210
Блок 2	Практики	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы бакалавриата		240
Факультативы		4

3.4. Формы обучения

Форма обучения: **очная/ заочная**.

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования:

- 4 года при очной форме обучения;
- 5 лет при заочной форме обучения.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

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

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются кафедрой ИМиФ, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей кафедры ИМиФ, 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 09.03.02 Информационные системы и технологии. 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему
Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
		УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности.
		УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции.
		УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.

	знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; принципы построения и работы современных информационных технологий и программных средств. ОПК-2.2. Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Имеет навыки создания информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.3. Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. ОПК-5.3. Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий. ОПК-6.2. Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий. ОПК-6.3. Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

	<p>ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</p>	<p>ОПК-7.1. Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.</p> <p>ОПК-7.3. Имеет навыки владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.</p>
	<p>ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-8.1. Знает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-8.2. Умеет применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.</p> <p>ОПК-8.3. Имеет навыки моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.</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, анализ опыта)
1	2	3	4	5
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Информационные системы и технологии	ПК-2: Способность разрабатывать прототип информационной системы на базе типового решения и кодировать на языках программирования	ПК-2.1. Выполняет работы по созданию прототипа информационной системы на базе типового решения в соответствии с требованиями заказчика.	06.015 Специалист по информационным системам
			ПК-2.2. Разрабатывает код информационной системы (базы данных информационной системы), используя современные языки и технологии программирования.	
		ПК-3: Способность устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, осуществлять интеграцию информационной системы с существующими информационными системами заказчика	ПК-3.1. Выполняет работы по установке и настройке системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационной системы заказчика.	
			ПК-3.2. Осуществляет разработку технологий обмена данными между информационной системой и существующими информационными системами заказчика.	
Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации, администрирование сетей	Сети и телекоммуникации	ПК-4: Способность настраивать сетевые элементы инфокоммуникационной системы и проводить контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-4.1. Выполняет работы по установке, настройке и управлению сетевыми элементами инфокоммуникационной системы организации-заказчика.	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
			ПК-4.2. Осуществляет контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети.	
		ПК-5: Способность управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения,	ПК-5.1. Выполняет работы по управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети.	

		проводить контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК-5.2. Осуществляет контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы с использованием штатных и внешних программно-аппаратных средств контроля.	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Исследование моделей и методов информационных систем и технологий	Информационные системы и технологии	ПК-1: Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК-1.1. Знает цели и задачи проводимых исследований; отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований; методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки результатов.	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщение отечественного и зарубежного опыта, проведение консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.
			ПК-1.2. Умеет применять актуальную нормативную и техническую документацию в соответствующей области; оформлять результаты исследовательских работ; применять методы проведения исследований.	
			ПК-1.3. Имеет навыки проведения исследований, составления их описаний и формулировки выводов; составления отчетов по результатам проведенных исследований; внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями.	

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 40 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- учебная (ознакомительная) практика;
- учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- производственная (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 «Информационные системы и технологии» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

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 «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии 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 (72 часа), 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, составляет не менее 40 % 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: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: производственно-технологический, научно-исследовательский.

Программа бакалавриата «Информационные системы и технологии» 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 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Информационные системы и технологии».

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

- Б1.О.05.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту

- **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**

 - Б1.В.ДВ.01.01 Математическое моделирование

 - Б1.В.ДВ.01.02 Имитационное моделирование

- **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**

 - Б1.В.ДВ.02.01 Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений

 - Б1.В.ДВ.02.02 Серверные технологии

- **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**

 - Б1.В.ДВ.03.01 Технологии программирования 3D и дополненной реальности

 - Б1.В.ДВ.03.02 Технологии 3D-моделирования объектов предметной области

- **Факультативные дисциплины**

 - ФТД.01 Технологическое предпринимательство

 - ФТД.02 Учебно-исследовательская работа студента

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 «Информационные системы и технологии» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 09.03.02 Информационные системы и технологии:

- учебная (ознакомительная) практика;

– учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы);

– производственная (технологическая) практика.

Установлен дополнительный тип производственной практики:

– производственная (преддипломная) практика.

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

– область и сферу профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем);

– типы задач профессиональной деятельности выпускников: производственно-технологический, научно-исследовательский.

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 «Информационные системы и технологии» 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 13,8% от общего числа аудиторных занятий;

– количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 35,61 % 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 56,9 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 «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» 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 компетентного 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 ИМиФ, 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 «Информационные системы и технологии» ([Приложение 3](#)).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 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 «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Получение первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы.
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	Закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области информационных систем и технологий.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем самостоятельного решения реальных научно-исследовательских и/или производственных задач, а также подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Информационные системы и технологии» 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 09.03.02 Информационные системы и технологии 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 «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» представлен в [Приложении 7](#).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» 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 ИМиФ.

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 практику и на заседании выпускающей кафедры ИМиФ.

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 «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС 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 «Информационные системы и технологии» 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 ИМиФ, 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.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает возможность удаленного доступа к информационным и образовательным ресурсам, а также формирует информационную открытость университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования.

ЭИОС 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 ЭИОС ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов 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 ЭИОС университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательств Российской Федерации.

Составными элементами ЭИОС являются: электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы и информационные системы и телекоммуникационные технологии университета.

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 «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» 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 сеть Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Информационные системы и технологии», 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 «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» 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.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» структура ЭИОС представлена на странице: <https://brstu.ru/studentu/elektronnaya-informatsionno-obrazovatel'naya-sreda-brgu> и включает в себя следующие сервисы:

1. Официальный сайт ФГБОУ ВО «БрГУ» (<http://brstu.ru>) обеспечивает информационную открытость образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Сайт содержит специальный раздел «Сведения об образовательной организации», где размещены основные сведения, структура и органы управления, локальные нормативные акты, материально-техническое обеспечение и другие разделы, в которых представлена информация о деятельности университета в свободном доступе. Предусмотрена версия для слабовидящих.

2. Система дистанционного обучения (СДО) «iLogos–БрГУ», которая обеспечивает реализацию учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий. Адрес СДО: www.ilogos.brstu.ru (вход по логину и паролю).

3. Программный комплекс автоматизации управления учебным процессом (ООО «Лаборатория Математического регулирования и информационных систем», г. Шахты). Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: программное обеспечение «Планы», «Электронные ведомости», «Деканат», «Авторасписание», «Система тестирования», «Учебная нагрузка», «РПД», «Приемная комиссия»; интернет-расширение «Электронное портфолио».

Доступ к элементам ЭИОС обеспечен из любой точки, в которой имеется подключение к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

Взаимодействие между участниками образовательного процесса включает в себя асинхронные формы общения по корпоративной электронной почте (<http://mail.brstu.ru>), через почтовую службу Электронного портфолио студента (<http://dekanat.brstu.ru/>), почтовую службу СДО, а также через личные страницы преподавателей и обучающихся в рамках сообществ групп и факультетов в социальных сетях. Синхронными формами общения между участниками образовательного процесса являются онлайн-чаты, аудио- и видеоконференции.

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

Библиотека БрГУ, интегрированная в информационно-образовательную среду университета, располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере

обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов. Обучающимся и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Интернет. 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=.

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.

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

I. Внешние образовательные ресурсы

– [Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online"](#). 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 сети 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.

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

– *ИСС «Кодекс»*. Информационно справочная система. 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

– [Scopus](#). Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

– EBSCO-Computers & Applied Sciences Complete (CASC) и Applied Science & Technology Source (ASTS) <https://search.ebscohost.com/>: включены материалы по инженерным дисциплинам Коллекции Computers & Applied Science, вычислительной технике и системам управления, прикладной математике, электронике.

– Elsevier ScienceDirect (Freedom Collection) <https://www.sciencedirect.com/>: полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V. (более 2500 наименований журналов) по различным отраслям знаний, включая коллекцию «Cell Press», размещенная на платформе ScienceDirect.

– ProQuest Dissertations & Theses Global <https://search.proquest.com/>: крупнейшая международная пополняемая коллекция диссертационных и дипломных работ. Является официальным репозиторием диссертаций Библиотеки Конгресса США.

– 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.

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 \(CINA\)](#). Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

– Журналы издательства Sage. Рефераты, статьи в форме 320 журналов по 36 предметным рубрикам: гуманитарные и общественные науки, информатика, инженерные дисциплины, здоровье и образование.

ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии 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 «Информационные системы и технологии» 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 60%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Информационные системы и технологии», 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 5%.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Информационные системы и технологии» 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 11](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 10](#).

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 «Информационные системы и технологии» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Информационные системы и технологии», 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 «Информационные системы и технологии» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Информационные системы и технологии» 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 «Информационные системы и технологии» 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 системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- получение сертификата качества по результатам ФЭПО.

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 молодежной 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 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 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 молодежной 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 м². Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м², в том числе учебная – 43337 м², учебно-вспомогательная – 12292 м². Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м², состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

В Братском государственном университете запущен в эксплуатацию плавательный бассейн в рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году.

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.

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 Интернет, 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 настено-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через сеть Интернет. 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 по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 926 от «19» сентября 2017 г.

Разработчики:

1. Горохов Д.Б., заведующий кафедрой ИМиФ,
д.т.н., доцент



2. Васильева Л.В., ст. преподаватель кафедры ИМиФ



Рецензент:

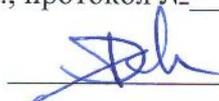
П.А. Никитченко, руководитель группы технической поддержки ООО «НоваяСибирьПлюс»



РАССМОТРЕНО:

– на заседании выпускающей кафедры информатики, математики и физики
«20» мар 2022 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой ИМиФ



Д.Б. Горохов

– на заседании ученого совета факультета энергетике и автоматике

«23» мар 2022 г., протокол № 9

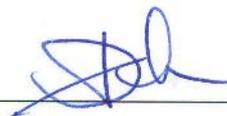
Декан факультета энергетике и автоматике



Т.Н. Яковкина

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО



Д.Б. Горохов

Справка о материально-техническом обеспечении

09.03.02 Информационные системы и технологии,

программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КР, Р, кр, РГР, 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.01.01	История России	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ, экзамен	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			Реферат	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			СР	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
2.	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ, зачет	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
3.	Б1.О.02.01	Философия	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ, зачет	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР, реферат	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
4.	Б1.О.02.02	Правоведение	Лк, ПЗ, зачет	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
5.	Б1.О.02.03	Социология	Лк, ПЗ, зачет	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.

			СР, реферат	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
6.	Б1.О.03.01	Экономика	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические. Дополнительно: маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см); ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт); монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт); принтер: HP LJ. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
7.	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические. Дополнительно: маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см); ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт); монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт); принтер: HP LJ. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
8.	Б1.О.04.01	Иностранный язык	ПЗ	Мультимедиа-лингвафонный класс	Основное оборудование: оборудование для мультимедиа-лингвафонного класса RINEL-LINGO на 16 рабочих мест, принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n – 1 шт., телевизор «Panasonic» – 1 шт., аудиомагнитофон «Panasonic» – 1 шт. Лингвафонные столы с компьютерами – 16 шт. Дополнительно: маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 32/16 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser

					Jet P2055D (1шт.)
			Зачёт, зачет с оценкой	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 24 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
9.	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1. Дополнительно: меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Учебная мебель. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
10.	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Лк, зачет	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии	Основное оборудование: сушильный шкаф; муфельная печь; шкаф для химической посуды; шкаф металлический; дистиллятор; вытяжной шкаф; лабораторная установка БЖС-3; встряхиватель 358S; метеометр электронный МЭС-200А; калориметр КФК-3; весы аналитические; виброметр ВИП-2; муфельная печь-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 BA300; биологический микроскоп Motik 1820-LED; Дополнительно: маркерная доска – 1 шт.; рабочие столы с приборами; стол для выполнения лабораторных работ; стол для микроскопа. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели

					(посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
11.	Б1.О.05.02	Экология	Лк, зачет	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии	Основное оборудование: сушильный шкаф; муфельная печь; шкаф для химической посуды; шкаф металлический; дистиллятор; вытяжной шкаф; лабораторная установка БЖС-3; встряхиватель 358S; метеометр электронный МЭС-200А; калориметр КФК-3; весы аналитические; виброметр ВИП-2; муфельная печь-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 BA300; биологический микроскоп Motik 1820-LED; Дополнительно: маркерная доска – 1 шт.; рабочие столы с приборами; стол для выполнения лабораторных работ; стол для микроскопа. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
12.	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ, зачёт	Спортивные сооружения открытого типа	Основное оборудование: беговая дорожка; волейбольная площадка; баскетбольная площадка; теннисный корт, футбольное поле; турниковая зона; зона для прессы. Дополнительно: волейбольная сетка; ворота футбольные; баскетбольные стойки с кольцами и металлической сеткой; кроссфит (рукоход); брусья; лабиринт (змейка); скамейка. Вместимость: 200 человек
				Спортзал института (1 этаж)	Основное оборудование: электронное табло – 1 комплект; шведские стенки – 5 шт.; волейбольные стойки – 1 комплект; щиты баскетбольные – 7 шт.; судейская вышка – 1 шт.; лыжи – 80 пар; лыжные палки – 80 пар; лыжные ботинки - 80 пар. Дополнительно: гимнастические скамейки – 11 шт.; гимнастические маты – 4 шт.; гимнастические палки – 40 шт.; волейбольные мячи – 20 шт.; баскетбольные мячи – 40 шт.; футбольные мячи- 2 шт.; обручи- 5 шт.; скакалки – 45 шт.;

					бадминтон – 5 комплектов; стойка для хранения лыж. Вместимость: 100 человек
				Спортзал института (2 этаж)	Основное оборудование: теннисные столы – 4 шт.; универсальные комплексные тренажеры – 22 шт.; беговые дорожки – 2 шт. Дополнительно: степ-платформы – 25 шт.; фитболы – 5 шт.; скакалки – 5 шт.; обручи – 3 шт.; малые тренажеры – 6 шт.; дартс – 3 шт. Вместимость: 30 человек
				Спортзал института (тренажерный зал)	Основное оборудование: штанги – 2 комплекта; силовые тренажеры – 5 шт. Дополнительно: гантели – 6 пар. Вместимость: 10 человек
13.	Б1.О.05.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ, зачёт	Спортзал института (2 этаж)	Основное оборудование: теннисные столы – 4 шт.; универсальные комплексные тренажеры – 22 шт.; беговые дорожки – 2 шт. Дополнительно: степ-платформы – 25 шт.; фитболы – 5 шт.; скакалки – 5 шт.; обручи – 3 шт.; малые тренажеры – 6 шт.; дартс – 3 шт. Вместимость: 30 человек
				Спортзал института (тренажерный зал)	Основное оборудование: штанги – 2 комплекта; силовые тренажеры – 5 шт. Дополнительно: гантели – 6 пар. Вместимость: 10 человек
			СР	Спортивные сооружения открытого типа	Основное оборудование: беговая дорожка; волейбольная площадка; баскетбольная площадка; теннисный корт, футбольное поле; турниковая зона; зона для пресса. Дополнительно: волейбольная сетка; ворота футбольные; баскетбольные стойки с кольцами и металлической сеткой; кроссфит (рукоход); брусья; лабиринт (змея); скамейка. Вместимость: 200 человек
				Спортзал института (1 этаж)	Основное оборудование: электронное табло – 1 комплект; шведские стенки – 5 шт.; волейбольные стойки – 1 комплект; щиты баскетбольные – 7 шт.; судейская вышка – 1 шт.; лыжи – 80 пар; лыжные палки – 80 пар; лыжные ботинки – 80 пар. Дополнительно: гимнастические скамейки – 11 шт.; гимнастические маты – 4 шт.; гимнастические палки – 40 шт.; волейбольные мячи – 20 шт.; баскетбольные мячи – 40 шт.; футбольные мячи – 2 шт.; обручи – 5 шт.; скакалки – 45 шт.; бадминтон – 5 комплектов; стойка для хранения лыж. Вместимость: 100 человек
14.	Б1.О.06.01	Физика	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ, кр	Аудитория для	Учебная мебель

				практических занятий	
			ЛР	Лаборатория механики и молекулярной физики	Основное оборудование: установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма 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; электрическая плитка ЭПШ1-0; FPM-10; звуковой генератор ГЗ-109; осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102; осциллограф Н3013. Дополнительно: меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) - 20 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
				Лаборатория электричества и электромагнетизма	Основное оборудование: магазин сопротивления МСР-60; гальванометр М45М0М3; реостат РСП; осциллограф С1-73; реостат РСП 500; магазин емкостей P5025; реостат РСП 1280; вольтметр В7-35; эл. осциллограф УПИМ; источник питания АГАТ; амперметр Э514; тангенсгальванометр, реостат РСП 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 P5025; осциллограф Н3013, С1-68. Дополнительно: меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) -20 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
15.	Б1.О.06.02	Математика	Лк, ПЗ, экзамен	Лаборатория параллельных вычислений	Основное оборудование: ПК i5-2500/Н67/4Gb/500Gb- 15 шт.; монитор TFT19 Samsung E1920NR - 15 шт. Дополнительно: доска магнитно-маркерная - 1 шт.; интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 15/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - для преподавателя - 1/ 1 шт.
			СР, кр	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
16.	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель

		математическая статистика	ЛР, экзамен	Лаборатория технических средств защиты информации	Основное оборудование: ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb - 11 шт.; монитор TFT19 Samsung E1920NR- 11 шт.; комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”; управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028. Дополнительно: интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест /АРМ) - 24 /11 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb; монитор TFT19 Samsung E1920NR
			СР, кр	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
17.	Б1.О.06.04	Дискретная математика	Лк, зачет	Учебная аудитория	Дополнительно: меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) - 30 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			ЛР, кр	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27” 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
18.	Б1.О.06.05	Методы оптимизации	Лк, ПЗ, кр	Лаборатория технических средств защиты информации	Основное оборудование: ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb - 11 шт.; монитор TFT19 Samsung E1920NR- 11 шт.; комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”; управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028. Дополнительно: интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60 - 1 шт.

					Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест /АРМ) - 24 /11 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК i5-2500/Н67/4Gb/500Gb; монитор TFT19 Samsung E1920NR
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Зачёт	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
19.	Б1.О.07	Информатика	Лк, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19К; монитор WACOM DTU-2231
			СР, кр	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)

20.	Б1.О.08	Введение в специальность	ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
21.	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	Лк, ЛР	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование: системный блок P4-531; интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX 60- 1 шт; интерактивный планшет Wacom PL-2200; активные колонки SP-610.</p> <p>Дополнительно: магнитная доска – 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) - 58шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1шт.</p>
			ЛР, зачет с оценкой	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: системный блок (AMD 690G mANX, HDD Seagate 250Gb, DIMM DDR//2*512Mb, DVDRV, FDD (9шт); персональный компьютер AMD Athlon X2 7550 (7шт.), монитор TFT 19 LGL1953S-SF – (5шт.); монитор LCD 19 Samsung 943- (8шт.); монитор Sync Masten F1920 Samsung – (3шт.); принтер лазерный HP Laser Jet P2015n A4,1200dpi. 22ppm. 32Mb. USB. Ethernet. ; интерактивная доска Promethean - 1 шт; проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN.</p> <p>Дополнительно: доска настенная трехсекционная комбинированная– 1шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 30/15шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1шт.</p>
			СР	Лаборатория теории машин и механизмов	Основное оборудование: установка ТММ-15/5 (3шт.); установка ТММ-46/1; набор кодотранспорантов «Теория механизмов и машин»; штангензубомер ШЗН-18.

					Дополнительно: меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
22.	Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	Лк, ПЗ, зачет	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
23.	Б1.О.11	Информационные технологии	Лк, ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
24.	Б1.О.12	Программирование	Лк, КП, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт.

				ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			ЛР	<p>Учебная аудитория (дисплейный класс)</p> <p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			СР	<p>Читальный зал №1</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
25.	Б1.О.13	Теория информации и кодирования	Лк	<p>Учебная аудитория (дисплейный класс)</p> <p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			ЛР, зачет	<p>Учебная аудитория (дисплейный класс)</p> <p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p>

				комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19К; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1 Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
26.	Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс) Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ЛР, кр, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс) Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display МК27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19К; монитор WACOM DTU-2231
			СР	читальный зал №1 Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
27.	Б1.О.15	Базы данных	Лк, ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс) Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display МК27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech

					<p>C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19К; монитор WACOM DTU-2231</p>
			КП, СР	читальный зал №3	<p>Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005</p>
28.	Б1.О.16	Основы бухгалтерского и управленческого учета	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование: персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические. Дополнительно: маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			ЛР, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см); ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт); монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт); принтер: HP LJ. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			СР, кр	Читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
29.	Б1.О.17	Технологии разработки программных средств	Лк, ЛР, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			СР, кр	Читальный зал №3	<p>Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005</p>

30.	Б1.О.18	Web-программирование	Лк, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт. Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
31.	Б1.О.19	Информационные и автоматизированные системы	Лк, экзамен	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) - 34 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (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	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
32.	Б1.О.20	Операционные системы	Лк, экзамен	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт;

					<p>интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
			СР	Читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
33.	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	Лк, экзамен	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели</p>

					(посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			КР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
34.	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	Лк, ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD250Gb/2Gb- 16 шт.; монитор TFT 19" LG L1953S-SF- 16 шт.; интерактивная доска SMARTBoard 680I (77"/195,6 см) - 1 шт.; проектор мультимедийный торговой марки "CASIO" модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-80 - 1 шт.; принтер HP LaserJet P3005 - 1 шт.; коммутатор D-link DES1026G - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 32/16 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
35.	Б1.О.23	Современное аппаратное обеспечение информационных систем	Лк	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533

					комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт. Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
36.	Б1.О.24	Технологии обработки и анализа данных	Лк, экзамен	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
37.	Б1.О.25	Основы процессов внедрения информационных систем	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель:

				комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ЛР Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			СР Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Зачет Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
38.	Б1.В.01	Программирование инженерных задач	Лк, ЛР, зачёт Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p>

					комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
39.	Б1.В.02	Информационная безопасность	Лк, ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display МК27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
40.	Б1.В.03	Введение в анализ больших данных	Лк, ЛР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display МК27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР, кр	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser

					Jet P2055D (1шт.)
41.	Б1.В.04	Современные системы программирования *	Лк, КР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
42.	Б1.В.05	Системы научно-технических расчетов	Лк, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.</p> <p>Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.</p>
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального

					сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
43.	Б1.В.06.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный

					сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
44.	Б1.В.06.02	Сетевое администрирование	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.

					<p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
45.	Б1.В.06.03	Системное администрирование	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт.</p> <p>Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
			СР	Читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
			Экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27’’ 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт.</p>

					ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
46.	Б1.В.06.04	Администрирование систем и сетей на языке Python	ЛР, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
47.	Б1.В.07.01	Проектирование информационных систем	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование: системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD – 9 шт; монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; интерактивная доска SMART – 1 шт.</p> <p>Дополнительно: меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>
			ЛР, КП	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы

					ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт. Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
48.	Б1.В.07.02	Использование типовых решений для построения информационных систем	Лк, ЛР, кр, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
49.	Б1.В.07.03	Корпоративные информационные системы	Лк, ЛР, КР, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD

					(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
50.	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	Лк, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт. Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			ЛР, кр	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
51.	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	Лк, ЛР, кр, экзамен	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт. Дополнительно: проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n"; меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
52.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	Лк, ЛР, зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный

					сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
53.	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	Лк, ЛР, зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
54.	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии программирования 3D и дополненной реальности *	ЛР, зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт.

					ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
55.	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии 3D-моделирования объектов предметной области *	ЛР, зачёт	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz - 14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
56.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	СР, Зачёт с оценкой	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
				Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
57.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных	СР, Зачёт с оценкой	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической

		навыков научно-исследовательской работы)			<p>архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
58.	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	СР	Читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
			Зачёт с оценкой	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw.</p> <p>Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231</p>
59.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	Читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
			Зачёт с оценкой	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт.</p> <p>Дополнительно:</p>

					доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
60.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка ВКР (СР)	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
				Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Защита ВКР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPUJ1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
61.	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	Лк	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические. Дополнительно: маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см); ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт); монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт); принтер: HP LJ. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.;

					комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			СР	Читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест). Стеллажи. Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря. Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
62.	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	Лк	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw. Дополнительно: маркерная доска - 1 шт.; доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт.; комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz; монитор LG FLATRON L19533 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K; монитор WACOM DTU-2231
			ПЗ, зачет	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27'' 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. Дополнительно: доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт.; маркерная доска - 1шт.; вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт.; монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.
			СР	Читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



Д.Б. Горохов « 20 » мар 2022 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО
09.03.02 Информационные системы и технологии,
программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»

№ 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.01.01	История России	<p>1. Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.01 История России, регистрационный номер № 259.</p> <p>2. Сахаров А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 667 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227414</p> <p>3. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</p> <p>4. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>5. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>6. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 224 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437430</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
2.	Б1.О.01.02	Всеобщая история	<p>1. Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.02 Всеобщая история, регистрационный номер № 260.</p> <p>2. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>3. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>4. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252984</p> <p>5. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</p> <p>6. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p> <p>7. Зеленская Т.В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274113</p> <p>8. Решетникова Л.С. История Востока в Новое время: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437484</p> <p>9. Кудряшов В.В., Кунжаров Е.М., Ковригина С.В., Лебедева Н.Н., Максимова В.Н. Всеобщая история: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 198 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/</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 Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20история.УП.2021.pdf 10. Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.	
3.	Б1.О.02.01	Философия	1. Дотоль И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия, регистрационный номер № 261. 2. Ямпольская Д. Ю., Болотова У. В. Философия: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467411 3. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учебно-методическое пособие для бакалавров - Братск: БрГУ, 2013. - 179 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.20	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
4.	Б1.О.02.02	Правоведение	1. Янюшкин С.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 262. 2. Правоведение: учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 358 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 3. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf 4. Земцов Б.Н., Чепурнов А.И. Правоведение: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93149	7-Zip Свободно распространяемое ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
5.	Б1.О.02.03	Социология	1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.03 Социология, регистрационный номер № 263. 2. Пастухова Е. Я., Кочнева О. П. Социология труда: актуальные социальные явления, процессы в сфере труда и занятости: курс лекций (лекция) - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 217 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574105 3. Тумбаева И. Д., Зыкова Н. Н. Социология социальной сферы: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459520 4. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с. 5. Горчицкая Е.А., Люткин И В. Социология: планы семинарских занятий и методические указания: методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 55 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564390 6. Ивлев С.В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022 Adobe Acrobat Reader DC Свободно

			<p>государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213</p> <p>7. Каштанова О.В. Социология конфликта: учебно-методическое пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560529</p> <p>8. 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. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572776</p> <p>9. Басалаева О.Г. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2015. - 114 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438297</p> <p>10. Курсков Д.Ю. Социология. Практикум: учебное пособие - Москва: Юнити-Дана : Закон и право, 2016. - 153 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446591</p> <p>11. Конишевский Д.В., Ветров С.А. Социология в лицах и терминах: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453950</p> <p>12. Волков Ю.Е. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133</p> <p>13. Павленок П.Д., Савинов Л.И., Журавлев Г.Т. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573154</p> <p>14. Фатхуллина Л.З. Социология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500695</p> <p>15. Логунова Л.Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481547</p> <p>16. Немирова Н.В., Ланко Д.А. Социология международных отношений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2017. - 102 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498256</p> <p>17. Кравченко А.И. Социология: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 389 с.</p> <p>18. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 199 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426681</p> <p>19. Бормотов И.В. Теоретическая социология: учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854</p> <p>20. Асатрян С.С. Социология коммуникации: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483761</p> <p>21. Хамидуллин Н.Р. Социология социальных изменений: учебно-методическое пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481821</p>	<p>распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
6.	Б1.О.03.01	Экономика	<p>1. Кобзова А.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 264.</p> <p>2. Егорова М.Ю., Фурин А.Г. Микроэкономика: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277025</p> <p>3. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233083</p>	<p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p>

			<p>4. Трапезникова Е.В. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf</p> <p>5. Лихачев М.О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994</p> <p>6. Лихачев М.О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996</p> <p>7. Рыбина З.В. Экономика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
7.	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	<p>1. Афанасьев А.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 265.</p> <p>2. Ищенко-Падукова О.А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты: Монография - Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211</p> <p>3. Бобина Н.В., Каменская Л.А., Столярова И. Ю. Самонаеджмент: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 184 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618131</p> <p>4. Гид по финансовой грамотности: практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСиР, 2010. - 449с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209465</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</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 Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
8.	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>1. Лапченко Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 266.</p> <p>2. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминообразование.%20Английский%20язык.2007.pdf</p> <p>3. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf</p> <p>4. Беседина Н.А., Белоусов В.Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course: учебное пособие –Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/112055</p> <p>5. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</p> <p>6. Шалимова Д.В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p>	<p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			7. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2003. - 150 с.	
9.	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	<p>1. Игнатьева С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 267.</p> <p>2. Круглова С.А., Щербакова И.В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860</p> <p>3. Щербакова И.В., Тимашова М.В. Язык и речь в процессе деловой коммуникации: учебное пособие для бакалавриата: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573761</p> <p>4. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с.</p> <p>5. Баландина О.В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001</p> <p>6. Лукьянова Н.А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078</p> <p>7. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621627</p> <p>8. Емельянова Е.А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463</p> <p>9. Магомедова П.К., Шапиева А.С., Булуева Ш.И., Цамаева А.А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810</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 Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
10.	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 268.</p> <p>2. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</p> <p>3. Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498</p> <p>4. Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П., Горькова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/115489</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. - 57 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564279</p> <p>6. Абраменко М.Н., Завьялов А.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572424</p> <p>7. Дьяконова И.В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472</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 Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
11.	Б1.О.05.02	Экология	1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Экология,	Adobe Acrobat Reader DC Свободно

			<p>регистрационный номер № 269.</p> <p>2. Ерофеева М.Р., Камышникова И.В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</p> <p>3. Гальблауб О.А., Шайхиев И.Г., Фридланд С.В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716</p> <p>4. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115170</p> <p>5. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Ильиных И.А. Социальная экология: учебное пособие - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125</p>	<p>распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
12.	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	<p>1. Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 270.</p> <p>2. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>3. Колесникова О.А., Жерносок В.В. Фитнес - как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.посobie.2014.pdf</p> <p>4. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>5. Жерносок В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>6. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>7. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20техническиx%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</p> <p>8. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>9. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>10. Алехин К.С., Алексоис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>Ометодики%20самокоонтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf</p> <p>11. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>12. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>13. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>14. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>15. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>16. Егорова С.А., Белова Л.В., Петрякова В.Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>17. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>18. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>19. Пискунов В.А., Максинаева М.Р., Тупицына Л.П., Егорова Т.И., Айриян Э.В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437339</p> <p>20. Кизько А.П., Забелина Л.Г., Тертычный А.В., Косарев В.А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p> <p>21. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини-футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807</p> <p>22. Мякотных В.В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>23. Завьялов А.В., Абраменко М.Н., Щербаков И.В., Евсеева И.Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425</p>	
13.	Б1.О.05.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 271.</p> <p>2. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. 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</p> <p>3. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>4. Кравчук В.И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492142</p>	<p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</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. Ерёмкина Л.В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491926</p> <p>6. Жерносок В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>7. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>8. Жерносок В.В. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.</p> <p>9. Жерносок В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>10. Жерносок В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>11. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>12. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>13. Криживецкая О. В., Ивко И. А. Фитнес. Основы спортивно-оздоровительной тренировки: учебное пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2018. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573595</p> <p>14. 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. - 216 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563142</p> <p>15. Кизько АП., Забелина Л. Г., Тертычный А.В., Косарев В.А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p> <p>16. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с. 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</p> <p>17. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини-футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807</p> <p>18. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
14.	Б1.О.06.01	Физика	<p>1. Левит Д.И. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Физика, регистрационный номер № 272.</p> <p>2. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>3. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</p> <p>4. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p> <p>5. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> <p>7. Трофимова Т. И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p> <p>8. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>9. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 720 с.</p> <p>10. Трофимова Т.И. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 560 с.</p> <p>11. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач: учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p> <p>12. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: Методические указания и контрольные задания для бакалавров заочной формы обучения технических профилей - Братск: БрГУ, 2013. - 140 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.МУ%20и%20контр.%20задания%20для%20ЗФО%20техн.%20направлений.2013.pdf</p> <p>13. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: методические указания к выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по сокращенным образовательным программам - Братск: БрГУ, 2012. - 125 с.</p> <p>14. Ким Д.Б., Махро И.Г., Левит Д.И., Медведева О.И., Кочмарская О.С. Физика: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 188 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf</p>	
15.	Б1.О.06.02	Математика	<p>1. Багинова Т.Г., Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Математика, регистрационный номер № 273.</p> <p>2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p> <p>3. Зимица О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика: учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.</p> <p>4. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события: Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с.</p> <p>5. Рощенко О.Е., Лебедева Е.А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576752</p> <p>6. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.</p> <p>7. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы. Ч.1: Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 133 с.</p> <p>8. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>9. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл: Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с.</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
16.	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Теория вероятностей и математическая статистика, регистрационный номер № 274.</p> <p>2. Авдеева О.В., Белянина А.Ю., Микрюкова О.И., Чекулаева Л.Ю. Теория вероятностей : случайные события: учебно-методическое пособие для СПО и бакалавриата: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577289</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p>

			<p>3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 479 с.</p> <p>4. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория вероятностей и ее инженерные приложения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2000. - 480 с.</p> <p>5. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p> <p>6. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.4. Теория вероятностей и математическая статистика: Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2014. - 69 с.</p> <p>7. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>8. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 66 с.</p> <p>9. Бочаров П.П., Печинкин А.В. Теория вероятностей. Математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Гардарики, 1998. - 326 с.</p>	<p>Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
17.	Б1.О.06.04	Дискретная математика	<p>1. Багинова Т.Г., Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.04 Дискретная математика, регистрационный номер № 275.</p> <p>2. Ковалева Л.Ф. Дискретная математика в задачах: учебное пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93273</p> <p>3. Ефремова А.Н. Дискретная математика: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ефремова%20А.Н.Дискретная%20математика.МУКР.2021.pdf</p> <p>4. Гутова С.Г. Дискретная математика: сборник задач и упражнений - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481499</p> <p>5. Богаченко Н.Ф., Усов С.В. Дискретная математика: комбинаторика, теория графов и шифры: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2019. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575760</p> <p>6. Микони С.В. Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 192 с.</p> <p>7. Балюкевич Э.Л., Ковалева Л.Ф., Романников А.Н. Дискретная математика: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2012. - 173 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93277</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
18.	Б1.О.06.05	Методы оптимизации	<p>1. Кочмарская О.С., Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.05 Методы оптимизации, регистрационный номер № 276.</p> <p>2. Казанская О.В., Юн С.Г., Альсова О.К. Модели и методы оптимизации: Практикум: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228848</p> <p>3. Давыдов А.Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438318</p> <p>4. Крутиков В. Н. Методы оптимизации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232682</p> <p>5. Фомина Т.П. Методы оптимизации: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576642</p> <p>6. Мицель А.А., Шелестов А.А., Романенко В. В. Методы оптимизации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2017. - 198 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481034</p> <p>7. Зайцев М.Г., Варюхин С.Е. Методы оптимизации управления и принятия решений:</p>	<p>GNU Octave Свободно распространяемое ПО. 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>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>примеры, задачи, кейсы: учебное пособие - Москва: Дело, 2017. - 641 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488153</p> <p>8. Летова Т.А., Пантелеев А.В. Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие - Москва: Логос, 2011. - 424 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84995</p> <p>9. Кириллов Ю.В., Веселовская С.О. Прикладные методы оптимизации: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228968</p>	
19.	Б1.О.07	Информатика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07 Информатика, регистрационный номер № 277.</p> <p>2. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>3. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>4. Ефремова А.Н. Информатика методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУкКР.2020.PDF</p> <p>5. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>6. Ефремова А.Н. Информатика. Excel: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF</p> <p>7. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
20.	Б1.О.08	Введение в специальность	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 Введение в специальность, регистрационный номер № 278.</p> <p>2. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>3. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero - обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>4. Гладких Б.А. Информатика от абака до интернета. Введение в специальность: учебное пособие - Томск: Издательство "НТЛ", 2005. - 484 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=201174</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
21.	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	<p>1. Иващенко Г.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Компьютерная геометрия и графика, регистрационный номер № 279.</p> <p>2. Фрейберг С.А., Григорьевская Л.П., Григорьевский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 177 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Инженерная%20и%20компьютерная%20графика.Лаб.практикум.2012.pdf</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная</p>

			<p>3. Мелихова М.С., Герасимов Р.В. Компьютерная графика: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458014</p> <p>4. Григорьева И В. Компьютерная графика: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 298 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721</p>	<p>лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
22.	Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Русаков В.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Защита интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 280.</p> <p>2. Носенко В.А., Степанова А.В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>3. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697</p> <p>4. Рожкова М. А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности: учебное пособие - Москва: Статут, 2016. - 286 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575</p> <p>5. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
23.	Б1.О.11	Информационные технологии	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Информационные технологии, регистрационный номер № 281.</p> <p>2. Буйначев С. К., Боклаг Н. Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962</p> <p>3. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с.</p> <p>4. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>5. Волкова В. М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576578</p> <p>6. Родыгин А. В. Информатика. MS Office: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861</p> <p>7. Платонов Ю. М., Уткин Ю. Г., Иванов М. И. Информатика: учебное пособие - Москва: Альтаир: МГАВТ, 2014. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429784</p> <p>8. Гринченко Н. Н., Гусев Е. В., Макаров Н. П., Пылькин А. Н., Цуканова Н. И. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 240 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>SQLite Свободно распространяемое ПО. 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>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
24.	Б1.О.12	Программирование	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Программирование, регистрационный номер № 282.</p> <p>2. Грузина Э. Э., Иванов К. С., Бондарева Л. В. Программирование. С++: электронное учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481536</p> <p>3. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть): методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20%20Вычислительная</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от</p>

			<p>%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1. МУкЛР.2020.pdf</p> <p>4. Ефремова А.Н. Программирование (II часть): методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.2.МУкЛР.2021.pdf</p> <p>5. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>6. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>7. Буйначев С.К., Боклаг Н.Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962</p> <p>8. Самохина М.И. Объектно-ориентированное программирование на языке C++: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 97 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Самохина%20М.И.%20Объектно-ориентированное%20%20программирование%20%20на%20языке%20C.Уч.%20пособие.2007.pdf</p> <p>9. Корчуганова М. Р., Иванов К. С., Бондарева Л. В. Объектно-ориентированное программирование на C++: электронное учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 196 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481559</p> <p>10. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>11. Златопольский Д.М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>12. Хахаев И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256</p> <p>13. Герасимов В.П., Объектно-ориентированное программирование в научных исследованиях: практикум: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563230</p>	<p>15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
25.	Б1.О.13	Теория информации и кодирования	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Теория информации и кодирования, регистрационный номер № 283.</p> <p>2. 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. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>3. Котенко В.В. Теория информации: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561095</p> <p>1. Голиков А.М. Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 327 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480777</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение.</p>

26.	Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Алгоритмы и структуры данных, регистрационный номер № 284.</p> <p>2. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие - Москва: МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276</p> <p>3. Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных: Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа - Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93226</p> <p>4. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf</p> <p>5. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно-методическое пособие - Минск: БГУИ, 2013. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Песцыры%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</p> <p>6. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429033</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
27.	Б1.О.15	Базы данных	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.15 Базы данных, регистрационный номер № 285.</p> <p>2. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466799</p> <p>3. Лазицкас Е. А., Загумённикова И.Н., Гилевский П.Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305</p> <p>4. Жуков Р.А. Базы данных: учебно-методическое пособие по дисциплине «Базы данных» для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат): учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566814</p> <p>4. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>PostGRESQL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
28.	Б1.О.16	Основы бухгалтерского и управленческого учета	<p>1. Гончарова Н.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.16 Основы бухгалтерского и управленческого учета, регистрационный номер № 286.</p> <p>2. Коваленко Е.В. Учебное пособие «Бухгалтерский учет и анализ»: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495063</p> <p>3. Григорьева М.В. Бухгалтерский учет: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 262 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480805</p> <p>4. Бухгалтерский учет: электронный практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481488</p> <p>5. Бурлуцкая Т.П. Бухгалтерский учет для начинающих: Теория и практика: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444164</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458</p>

				от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
29.	Б1.О.17	Технологии разработки программных средств	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.17 Технологии разработки программных средств, регистрационный номер № 287.</p> <p>2. Терещенко П.В., Астапчук В.А. Интерфейсы информационных систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775</p> <p>3. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>4. Смирнов А.А., Хрипков Д.В. Технологии программирования: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90777</p> <p>5. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>6. Ким С.Г. Технология программирования: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 188 с.</p> <p>7. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
30.	Б1.О.18	Web-программирование	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.18 Web-программирование, регистрационный номер № 288.</p> <p>2. Губарева Т.В. Web-технологии: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Web%20технологии.МУкКР.2019.PDF</p> <p>3. Беликова С.А., Беликов А.Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663</p> <p>4. Титов В.А., Пещеров Г.И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598475</p> <p>5. Лыткина Е.А., Глотова А.Г. Основы языка HTML: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436328</p> <p>6. Шабашов В.Я. Организация доступа к данным из PHP приложений для различных СУБД: учебное пособие по дисциплине «Web-программирование»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185</p> <p>7. Саблина Н.А. Основы Web-дизайна: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577082</p> <p>8. Ллойд Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 416 с.</p>	<p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. 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>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
31.	Б1.О.19	Информационные и автоматизированные	1. Крумин О.К. Рабочая программа дисциплины Б1.О.19 Информационные и автоматизированные системы, регистрационный номер № 289.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018

		е системы	<p>2. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н. Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf</p> <p>4. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>5. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p> <p>5. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p>	от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
32.	Б1.О.20	Операционные системы	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.20 Операционные системы, регистрационный номер № 290.</p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>3. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p> <p>4. Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF</p>	<p>Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. 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>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
33.	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.21 Интеллектуальные системы и технологии, регистрационный номер № 291.</p> <p>2. Разумникова О.М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999</p> <p>3. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.</p> <p>4. Сергеев Н.Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</p> <p>5. Долятовский В.А. Управление знаниями: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567667</p> <p>6. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2015. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429758</p>	<p>Hugin Light Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>CLIPS Свободно распространяемое ПО. 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>
34.	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	<p>1. Колтыгин Д.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.22 Архитектура ЭВМ, регистрационный номер № 292.</p> <p>2. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2006. - 320 с.</p> <p>3. Архитектура ЭВМ: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457862</p> <p>4. Новожилов О.П. Архитектура ЭВМ и систем: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2015. - 527 с.</p>	<p>Logisim Свободно распространяемое ПО. 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>Turbo Pascal Свободно распространяемое ПО.</p>

				Срок действия - бессрочная лицензия.
35.	Б1.О.23	Современное аппаратное обеспечение информационных систем	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.23 Современное аппаратное обеспечение информационных систем, регистрационный номер № 293.</p> <p>2. Иванова Н.Ю., Маняхина В.Г. Системное и прикладное программное обеспечение: учебное пособие - Москва: Прометей, 2011. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105792</p> <p>3. Привалов И.М. Основы аппаратного и программного обеспечения: учебно-методическое пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 145 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457590</p> <p>4. Секаев В.Г. Основы программирования на Ассемблере: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228986</p> <p>5. Пильщиков В.Н. Программирование на языке ассемблера IBM PC: учебное пособие - Москва: Диалог-МИФИ, 2014. - 288 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447687</p> <p>6. Горохов Д.Б. Обработка данных на языке Assembler: Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 64 с.</p> <p>7. Торгонский Л.А., Коваленко П.Н. Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208701</p>	<p>Microsoft Macro Assembler Свободно распространяемое ПО. 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>FASM Свободно распространяемое ПО.Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
36.	Б1.О.24	Технологии обработки и анализа данных	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.24 Технологии обработки и анализа данных, регистрационный номер № 294</p> <p>2. Сузи Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ): Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>3. Волкова В.М., Семенова М.А., Четвертакова Е.С., Вожов С.С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496</p> <p>4. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>5. Глебов В.И., Криволапов С Я. Практикум по математической статистике: проверка гипотез с использованием Excel, MatCalc, R и Python: учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576035</p> <p>6. Агалаков С.А. Статистические методы анализа данных: учебное пособие - Омск: ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918</p> <p>7. Рябошапка Б.В. Модели принятия решений при проектировании систем сбора данных: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577904</p> <p>8. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>9. Технологии обработки информации: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457753</p>	<p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
37.	Б1.О.25	Основы процессов внедрения информационных систем	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.25 Основы процессов внедрения информационных систем, регистрационный номер № 295.</p> <p>2. Матяш С.А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 471 с.</p>	<p>Modelio Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое</p>

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245 3. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 144 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информационные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF 4. Громов Ю.Ю., Иванова О. Г., Алексеев В.В., Беляев М.П., Швец Д.П., Елисеев А.И. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. - 244 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713	программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
38.	Б1.В.01	Программирование инженерных задач	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Программирование инженерных задач, регистрационный номер № 296. 2. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях: Учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 504 с. 3. Васильев Ю.В. Практикум по теории управления: Учеб. пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 304 с. 4. Струмеляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF 5. Морозов П.В. Электрические цепи постоянного тока: решение задач: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576731 6. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229142 7. Поспелов Г.Е., Федин В.Т. Энергетические системы: Учебное пособие - Минск: Высшая школа, 1975. - 272 с. 8. Строгонов А.В. Цифровая обработка сигналов в базисе программируемых логических интегральных схем: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/169152 9. Гаврилов Е.Б., Саблина Г.В. Цифровые системы управления: Сборник задач для индивидуальных заданий: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 44 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228944 10. Касаткина Е.Г., Богданов В.В., Сапсалаев А.В. Электрические цепи постоянного и гармонического тока: методы расчета: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576334 11. Богатырев М.Д. Электрические цепи переменного тока: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2012. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277017 12. Васюков В.Н. Цифровая обработка сигналов: сборник задач и упражнений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576569 13. Электроэнергетические системы и сети: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494692 14. Беляев П. С., Букин А.А. Системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277585	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

			15. Атабеков Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 592 с. https://e.lanbook.com/book/119286	
39.	Б1.В.02	Информационная безопасность	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Информационная безопасность, регистрационный номер № 297.</p> <p>2. 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. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>3. Гребенщиков Ю.Б., Низамов А.Ж., Евсеев В.Л. Физические явления и процессы в области информационной безопасности: учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 303 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576045</p> <p>4.</p> <p>5. Моргунов А.В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726</p> <p>6. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p> <p>7. Ковалев Д.В., Богданова Е.А. Информационная безопасность: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175</p> <p>8. Титов А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208567</p> <p>9. Ищейнов В.Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485</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 Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
40.	Б1.В.03	Введение в анализ больших данных	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Введение в анализ больших данных, регистрационный номер № 298.</p> <p>2. Лесковец Ю., Раджараман А., Ульман Дж. Анализ больших наборов данных: Учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2016. - 498 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Лесковец%20Ю.Анализ%20больших%20наборов%20данных.2016.pdf</p> <p>3. Д. Келлехер, Б. Тирни Наука о данных: базовый курс: учебное пособие - Москва: Альпина Паблишер, 2020. - 224с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598235</p> <p>4. Чаллавала Ш. и др. MySQL 8 для больших данных: учебное издание Москва: ДМК Пресс, 2018. - 226 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Чаллавала%20Ш.MySQL%208%20для%20больших%20данных.2018.pdf</p> <p>5. Радченко И.А., Николаев И.Н. Технологии и инфраструктура Big Data: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2018. - 52с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Радченко%20И.А.%20Технологии%20и%20инфраструктура%20Big%20Data.2018.pdf</p> <p>6. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466799</p> <p>7. Силен Д., Мейсман А., Али М. Основы Data Science и Big Data. Python и наука о данных: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 336 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Силен%20Д.Основы%20Data%20Science%20и%20Big%20Data.%20Python%20и%20наука%20о%20данных.2017.pdf</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

41.	Б1.В.04	Современные системы программирования*	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Современные системы программирования, регистрационный номер № 299.</p> <p>2. Абрамян М.Э. Visual C# на примерах: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. - 496 с.</p> <p>3. Культин Н.Б. Microsoft Visual C# в задачах и примерах: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2009. - 320 с.</p> <p>4. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>5. Герман О.В. Программирование на JAVA и C# для студента: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. - 511 с.</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
42.	Б1.В.05	Системы научно-технических расчетов	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.054 Системы научно-технических расчетов, регистрационный номер № 300.</p> <p>2. Турчак Л.И., Плотников П.В. Основы численных методов: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2003. - 300 с.</p> <p>3. Алексеев Е.Р., Чеснокова О.В. Введение в Octave: Курс лекций - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 487 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428930</p> <p>4. Пименов В.Г. Численные методы. В 2-х ч. Ч.2: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275819</p> <p>5. Костомаров Д.П., Фаворский А. Вводные лекции по численным методам: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89794</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
43.	Б1.В.06.01	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.01 Инфокоммуникационные системы и сети, регистрационный номер № 301.</p> <p>2. Нужнов Е.В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>3. Пуговкин А.В. Сети передачи данных: учебное пособие - Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУР, 2015. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>4. Инфокоммуникационные системы и сети: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596212</p> <p>5. Гриценко Ю.Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639</p> <p>6. Проскуряков А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>7. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882</p> <p>8. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Челябинск: ЧГИК, 2016. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492739</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
44.	Б1.В.06.02	Сетевое администрирование	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.02 Сетевое администрирование, регистрационный номер № 302.</p> <p>2. Зензин А.С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912</p> <p>3. Алдохина О.И., Басалаева О.Г. Информационно-аналитические системы и сети: учебное</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018</p>

			<p>пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227684</p> <p>4. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>5. Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>6. Нужнов Е.В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>7. Фомин Д. В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050</p>	от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
45.	Б1.В.06.03	Системное администрирование	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.03 Системное администрирование, регистрационный номер № 303.</p> <p>2. Гимбицкая Л.А., Альбекова З.М. Администрирование в информационных системах :учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>3. Сафонов М.А. Развертывание Windows XP :курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234658</p> <p>4. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>5. Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>6. Шахова Е.Ю. Администрирование информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 122 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Администрирование%20информационных%20систем.Учеб.пособие.2016.pdf</p> <p>7. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
46.	Б1.В.06.04	Администрирование систем и сетей на языке Python	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.04 Администрирование систем и сетей на языке Python, регистрационный номер № 304.</p> <p>2. Фомин Д.В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050</p> <p>3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с.</p> <p>4. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>6. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>7. Проскуряков А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>8. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с.</p>	<p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. 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>

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056	
47.	Б1.В.07.01	Проектирование информационных систем	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.01 Проектирование информационных систем, регистрационный номер № 305.</p> <p>2. Стасышин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774</p> <p>3. Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626</p> <p>4. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326</p> <p>5. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706</p> <p>6. Каюмова А.В. Визуальное моделирование систем StarUML: учебное пособие - Казань: КФУ, 2013. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Каюмова%20А.В.Визуальное%20моделирование%20систем%20в%20StarUML.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>7. Платёнкин А.В., Рак И.П., Терехов А.В., Чернышов В.Н. Проектирование информационных систем. Проектный практикум: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444966</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. 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>
48.	Б1.В.07.02	Использование типовых решений для построения информационных систем	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.02 Использование типовых решений для построения информационных систем, регистрационный номер № 306.</p> <p>2. Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442814</p> <p>3. Чуешев А.В. Интеграция данных: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 281 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177</p> <p>4. Чуешев А. В. Распределенные информационные системы: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 252 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571521</p> <p>5. Скорород С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
49.	Б1.В.07.03	Корпоративные информационные системы	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.03 Корпоративные информационные системы, регистрационный номер № 307.</p> <p>2. Никитаева А.Ю., Чернова О.А., Федосова М.Н. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253</p> <p>3. Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления: учебное пособие - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 464 с.</p> <p>4. Матяш С.А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 471 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245</p> <p>5. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 144 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информац</p>	<p>StarUML Свободно распространяемое ПО. 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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			ионные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF 6. Курбесов А.В. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042	
50.	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Математическое моделирование, регистрационный номер № 308. 2. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с. 3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с. 4. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с.	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
51.	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Имитационное моделирование, регистрационный номер № 309. 2. Толстикова А.С., Шкуратова А.П. Имитационное моделирование в GPSS WORLD: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 51 с. 3. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование: Теория и технологии - Санкт-Петербург: Корона принт, 2004. - 384 с. 4. Салмина Н.Ю. Имитационное моделирование: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480901	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. GPSS World Student Version Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
52.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений, регистрационный номер № 310. 2. Буйначев С.К., Боклаг Н.Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962 3. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 4. Хахаев И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 5. Распределенные системы, сети, безопасность. 6. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с. 7. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 8. Таненбаум Э., Стеен М. Распределенные системы: Принципы и парадигмы - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 876 с.	Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Node.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

				<p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. 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>
53.	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Серверные технологии, регистрационный номер № 311. 2. Буйначев С.К., Боклаг Н.Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962 3. Таненбаум Э., Стеен М. Распределенные системы: Принципы и парадигмы - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 876 с. 4. Хахаев И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python :курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 5. Распределенные системы, сети, безопасность. 6. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 7. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 8. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с. 	<p>SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Node.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
54.	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии программирования 3D и дополненной реальности *	<ol style="list-style-type: none"> 1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Технологии программирования 3D и дополненной реальности*, регистрационный номер № 312. 2. Суворов А.В., Медведков В.В., Саблина Г.В., Шайхшнейдер В.Г. Программирование технологических контроллеров в среде Unity: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575617 3. Бовырин А., Дружков П., Ерухимов В., Золотых Н., Кустикова В., Лысенков И., Мееров И., Писаревский В., Половинкин А., Сысоев А. Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP:курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 382 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234 4. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с. 5. Васильев С.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в 	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Panda3D Свободно распространяемое ПО.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>Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059	
55.	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии 3D-моделирования объектов предметной области *	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Технологии 3D-моделирования объектов предметной области, регистрационный номер № 313.</p> <p>2. Суворов А.В., Медведков В.В., Саблина Г.В., Шайхшнейдер В.Г. Программирование технологических контроллеров в среде Unity: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575617</p> <p>3. Бovyрин А., Дружков П., Ерухимов В., Золотых Н., Кустикова В., Лысенков И., Мееров И., Писаревский В., Половинкин А., Сысов А. Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 382 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234</p> <p>4. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p> <p>5. Васильев С.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Blender Свободно распространяемое ПО. 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>
56.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа практики Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 314.</p> <p>2. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>3. Волкова ВМ., Семенова М. А., Четвертакова Е.С., Вожов С.С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496</p> <p>4. Сузи Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>5. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>6. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
57.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа практики Б2.В.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы), регистрационный номер № 315</p> <p>2. Sweigart А. Разработка компьютерных игр на языке Python: - ИНТУИТ, 2016. - 505с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=429009</p> <p>3. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849.</p> <p>4. Сузи Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>5. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры</p>	<p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия</p>

			<p>данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>6. Буйначев С.К., Боклаг Н.Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962</p> <p>7. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p>	<p>№ 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
58.	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа практики Б2.В.03(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 316.</p> <p>2. Байдаков А.Н., Звягинцева О.С., Назаренко А.В., Запорожец Д.В., Бабкина О.Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916</p> <p>3. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.</p> <p>4. Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем: практикум - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022</p> <p>5. Солопова В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813</p> <p>6. Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p> <p>7. Абрамова Л.В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131</p> <p>8. Крахоткина Е.В. Технологии разработки Internet-приложений: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459070</p> <p>9. Проскуряков А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>10. Сысоев ЭВ., Терехов А. В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>CMS WordPress Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>CMS Jommla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
59.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа практики Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 317.</p> <p>2. Гимбицкая Л.А., Альбекова З.М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>3. Абрамова Л.В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131</p>	<p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>CMS WordPress Свободно распространяемое ПО.</p>

			<p>4. Солопова В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813</p> <p>5. Байдаков А.Н., Звягинцева О.С., Назаренко А.В., Запорожец Д.В., Бабкина О.Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916</p> <p>6. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326</p> <p>7. Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p> <p>8. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p>	<p>Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>CMS Jommla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
60.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа практики Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 318.</p> <p>2. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>3. Гимбицкая, Л.А. Администрирование в информационных системах : учебное пособие / Л.А. Гимбицкая, З.М. Альбекова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 66 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276 (дата обращения: 12.05.2021)</p> <p>4. Сысоев, Э.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие / Э.В. Сысоев, А.В. Терехов, Е.В. Бурцева. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 80 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>5. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие : [12+] / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. – Минск : РИПО, 2016. – 267 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305</p> <p>6. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882</p> <p>7. 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. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>8. Сергеев, Н.Е. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие : [16+]/ Н.Е. Сергеев. – Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. – Ч. 1. – 123 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</p> <p>9. Шелудько, В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p>

			<p>пособие : [16+] / В.М. Шелудько. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 147 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>10. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p> <p>11. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>12. Дмитриева М.В. Самоучитель JavaScript: - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2003. - 512 с.</p> <p>13. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>14. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p> <p>15. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2012. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96968</p> <p>16. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Челябинск: ЧГИК, 2016. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492739</p> <p>17. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>18. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706</p> <p>19. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p>	
61.	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	<p>1. Черутова М.И. Рабочая программа практики ФТД.01 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 319.</p> <p>2. Крылова Е.В., Семакина Г.А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p> <p>3. Кузьмина Е.Е., Кузьмина Л.П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>4. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</p> <p>5. Хотяшева О.М., Слесарев М.А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.</p> <p>6. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</p>	<p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО. бессрочная лицензия</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно</p>

				распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
62.	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа практики ФТД.02 Учебно-исследовательская работа студента, регистрационный номер № 320.</p> <p>2. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>3. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2019. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356</p> <p>4. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 282 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



/ Д.Б. Горохов « 20 » мар 2022 г.

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

**09.03.02 Информационные системы и технологии,
программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»**

№ 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	Угрюмов Роман Сергеевич	ПАО «Братский АНКБ»	Главный инженер-системотехник	9 лет	Проектирование информационных систем, Руководство ВКР	287,85 (0,32)
		ООО "Транснефть-Восток"	Ведущий специалист по защите информации	0,5 года		
2	Никитченко Павел Александрович	ООО «Новая Сибирь Плюс»	Руководитель службы технической поддержки	14 лет	Председатель ГЭК	20 (0,022)
3	Канаев Максим Александрович	Администрация города Братска	Заместитель заведующего отделом инновационных бюджетных технологий комитета финансов	4 года	Член ГЭК	10 (0,011)
			Заведующий отделом инновационных бюджетных технологий комитета финансов	2 года		
		Братский филиал ФГУП «Охрана» Росгвардии России	Системный администратор	0,5 года		
4	Котелевский Максим Геннадьевич	Филиал ОАО «ИСК» Северные электрические сети	Инженер АСУ ТП 2 категории	12 лет	Инфокоммуникационные системы и сети, Член ГЭК	92,8 (0,103)
5	Медведев Дмитрий Андреевич	Филиал АО "Группа" Илим" в г. Братске	Инженер-программист 1 категории. Группа сопровождения MES-систем, Проектный отдел, Дирекция по информационным технологиям в г. Братске, Дирекция по информационным технологиям, Управление по финансам	3 года	Член ГЭК	10 (0,011)
		АО "Группа" Илим", региональное обособленное подразделение в г. Братске	Ведущий инженер-программист. Группа АСОДУ, отдел производственных бизнесприложений, дирекция по информационным технологиям, управление по информационным технологиям, региональное обособленное подразделение в г. Братске	0,5 года		

Ответственный за реализацию программы бакалавриата _____

Горохов Д.Б.

20 мая 2022 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

09.03.02 Информационные системы и технологии,**программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»**

№ 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 (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Астапенко Александр Николаевич	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Элективные курсы по физической культуре и спорту, Физическая культура и спорт	Высшее, Бакалавриат, Физическое воспитание	г. Усть-Илимск, Усть-Илимский филиал ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирская государственная академия образования», «Особенности методики планирования и проведения базовых и новых видов физкультурно-спортивной деятельности в контексте ФГОС», 13.12.2013 г. - 25.12.2013 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте", 28.05.2021 г. - 17.06.2021 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.	155,75 (0,173)
2	Афанасьев Алексей Сергеевич	Должность – Доцент базовой кафедры ЭиМ Ученая степень - к.э.н. Ученое звание - доцент	штатный	Финансовая грамотность	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (строительство), Экономист-менеджер Системное управление инновациями	г. Пенза, ФГБОУ ВО «ПензГТУ», «Менеджмент (антикризисное управление)», 15.09.2016 г. - 04.10.2016 г., 72 ч.г. Москва, МИПК, «Профессиональная деятельность декана факультета образовательной организации ВО: новые функциональные обязанности и технологии», 25.05.2017 г.-06.06.2017 г., 18 ч.г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экономики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч.г. Москва, ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Системное управление	36,85 (0,041)

						<p>инновациями», 16.07.2018 г. – 07.09.2018 г., 288 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. 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. Липецк, Всерегиональный научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Создание презентаций в программе Microsoft Office Power Point", 28.10.2020 г. - 07.11.2020 г., 48 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.</p>	
3	Багинова Татьяна Георгиевна	Должность – доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Математика, Дискретная математика	Высшее, Специалист, Математика, прикладная математика, Математик	<p>г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 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. - 17.10.2020 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций «Педкампус», «Технологии активного обучения и методика</p>	248,1 (0,276)

						преподавания математики в условиях реализации ФГОС», 07.10.2021 г. - 02.12.2021 г., 72 ч.	
4	Варфоломеев Алексей Анатольевич	Должность – доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Экология	Высшее, Бакалавриат, Экология, эколог	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 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, «Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий», 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	36,85 (0,041)
5	Васильева Лариса Васильевна	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Алгоритмы и структуры данных, Производственная (преддипломная) практика, Введение в анализ больших данных, Использование типовых решений для построения информационных систем, Производственная (технологическая) практика	Высшее, Специалитет, Экономика и организация строительства, Инженер-экономист	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, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.г. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», 07.06.2018 г.-23.11.2018 г., 576 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. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий», 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Томск, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», «Программирование на языке Python», 27.03.2021 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении», 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.г. Челябинск, ФГБОУ ВО	467,4 (0,519)

						«ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.	
6	Волкова Наталья Николаевна	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Социология	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории, Социология, Социолог, преподаватель социологии, 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, 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. 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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	44,8 (0,05)
7	Гончарова Наталья Алексеевна	Должность – Доцент Ученая степень - к.э.н. Ученое звание - доцент	штатный	Основы бухгалтерского и управленческого учета	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт), Экономист-менеджер Системное управление инновациями	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО», 25.02.2015 г. - 13.03.2015 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экономики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч.г. Москва, ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Системное управление инновациями», 16.07.2018г. – 07.09.2018г., 288 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	93,85 (0,104)

						педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.г. Липецк, Всерегиональный научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Создание презентаций в программе Microsoft Office Power Point", 28.10.2020 г. - 10.11.2020 г., 48 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 04.12.2020 г. - 10.12.2020 г., 36 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.	
8	Горохов Денис Борисович	Должность – Заведующий кафедрой Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - доцент	штатный	Технологии обработки и анализа данных, Операционные системы, Современные системы программирования, Член ГЭК, Интеллектуальные системы и технологии, Руководство ВКР, Технологии программирования 3D и дополненной реальности, Программирование инженерных задач	Высшее, Специалитет, Автоматизация технологических процессов и производства, Инженер Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии, Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», 16.04.2018 г. - 02.10.2018г., 576 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. - 17.10.2020 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.г. Красноярск, АНО ДПО «Академия АйТи», «Python. Основы программирования», 06.12.2021 г. - 10.12.2021 г., 40 ч.	967,9 (1,272)
9	Дотоль Ирина Васильевна	Должность – доцент Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - доцент	штатный	Философия	Высшее, Специалитет, Философия, 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	63,85 (0,071)

						«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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	
10	Ефремов Илья Владимирович	Должность – доцент Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Всеобщая история, История России	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации, Педагог-психолог	г. Иркутск, АНО ДПО «Сибирь-квалитет», «Управление образовательной организацией с учетом требований ИСО 9001, версия 2015 г.», 23.04.2018 г.-24.04.2018 г., 16 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, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог» 25.06.2019 г. - 25.10.2019 г., 600 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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	106,7 (0,119)
11	Ефремова Аида Николаевна	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Информатика, Учебная (ознакомительная) практика, Консультации/нормоконтроль, Дискретная математика, Введение в специальность, Программирование	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (по отраслям), Инженер-экономист	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.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. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, "Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии", 07.06.2018 г.-23.11.2018 г., 576 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.г. Братск,	840 (0,933)

						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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Томск, ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники", "Программирование на языке Python", 27.03.2021 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.	
12	Иванов Михаил Юрьевич	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н.. Ученое звание – доцент	штатный	Программирование	Высшее, Специалитет, Строительство, Технология строительных материалов, изделий и конструкций, Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий	"Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии, 2019 «Управление образовательной организацией с учетом требований ИСО 9001, версия 2015 г.», 2018 г. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, ""Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии""", 28.12.2018 г.-15.06.2019 г., 576 ч."	60 (0,067)
13	Ивашенко Галина Алексеевна	Должность – профессор Ученая степень - д.п.н. Ученое звание - доцент	штатный	Компьютерная геометрия и графика	Высшее, Специалитет, Промышленное и гражданское строительство, Инженер-строитель Специалитет, Экономика по отраслям (в строительстве), Экономист-менеджер	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 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.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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Методологические аспекты преподавания общинженерных дисциплин", 18.05.2021 г. - 31.05.2021 г., 72 ч.	113,8 (0,126)
14	Игнатъева Светлана Михайловна	Должность – доцент Ученая степень -	штатный	Деловые коммуникации	Высшее, Специалитет, Электроснабжение	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	36,85 (0,041)

		к.э.н. Ученое звание - доцент			промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства, инженер-электрик Экономика и управление на предприятии, Экономист-менеджер	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 автоматики», (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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	
15	Канаев Максим Александрович	Должность – доцент. Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует	по договору	Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, инженер	-	10 (0,011)
16	Кобзова Анна Викторовна	Должность – Старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Экономика	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (в городском хозяйстве), Экономист-менеджер Системное управление инновациями	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 г., 72 ч.г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экономики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч.г. Москва, ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Системное управление инновациями», 16.07.2018г. – 07.09.2018г., 288 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 Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию экономики и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 06.07.2020 г. - 03.08.2020 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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда	38,9 (0,043)

						для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.	
17	Колтыгин Дмитрий Станиславович	Должность – Доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - доцент	штатный	Архитектура ЭВМ	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 разработки систем управления. Проектирование схем автоматике в AutoCAD), 02.05.2017 г.-16.05.2017 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основ 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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	105,6 (0,117)
18	Котелевский Максим Геннадьевич	Должность – доцент. Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует	по договору	Член ГЭК, Инфокоммуникационные системы и сети	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, инженер	-	92,8 (0,103)
19	Крумин Олег Казимирович	Должность – Доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Информационные и автоматизированные системы	Высшее, Специалитет, Автоматизация технологических процессов и производств, инженер	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, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основ 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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ",	111,7 (0,124)

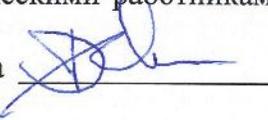
						МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	
20	Лапина Светлана Федоровна	Должность – доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, Специалитет, Биотехнология, Инженер-технолог	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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	36,85 (0,041)
21	Левит Дмитрий Израилевич	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Физика	Высшее, Специалитет, Баллистика, Инженер-физик	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч.г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04.2016 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», 02.11.2017 г.-30.11.2017 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики и астрономии», 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. 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. 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	78,85 (0,088)

						г. - 24.11.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	
22	Медведев Дмитрий Андреевич	Должность – доцент. Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует	по договору	Член ГЭК	Высшее, Бакалавриат, Прикладная информатика в экономике	-	10 (0,011)
23	Мельникова Вера Александровна	Должность – доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Математическое моделирование, Системы научно-технических расчетов, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория информации и кодирования, Основы процессов внедрения информационных систем, Руководство ВКР, Методы оптимизации, Web-программирование	Высшее, Специалитет, Прикладная информатика (в экономике), информатик-экономист	г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «ИГУ», «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 25.05.2015 г. – 30.05.2015 г., 108 ч.г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «ИГУ», «Информационно-коммуникационные технологии в условиях введения ФГОС», 25.09.2017 г. - 30.09.2017 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. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	973,05 (1,081)
24	Никитченко Павел Александрович	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н.. Ученое звание – отсутствует	по договору	Председатель ГЭК	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии/инженер	-	20 (0,022)
25	Полячкова Мария Александровна	Должность – старший преподаватель Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	штатный	Технологии разработки программных средств, Секретарь ГЭК, Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы), Современное аппаратное обеспечение информационных систем, Информационные технологии	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.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Томск, ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники", "Программирование на языке Python", 27.03.2021 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	423,35 (0,47)
26	Русаков Вячеслав Борисович	Должность – доцент	штатный	Защита интеллектуальной собственности	Высшее, Специалитет,	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Использование электронной информационно-образовательной среды в	38,9 (0,043)

		Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует			История, Учитель истории Юриспруденция, Юрист	профессиональной деятельности", 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. - 26.04.2019 г., 16 ч.г. Братск, Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Братске, «Правовое обеспечение в управлении персоналом», 09.09.2020 г. -10.09.2020 г., 16 ч.г. Братск, Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Братске, «Современные информационные и коммуникационные технологии в дистанционном обучении», 11.09.2020 г. - 12.09.2020 г., 16 ч.	
27	Старкова Лариса Викторовна	Должность – доцент Ученая степень - отсутствует Ученое звание - доцент	штатный	Иностранный язык	Высшее, Специалитет, Английский язык и немецкий язык, учитель английского и немецкого языков Организация деятельности структурного подразделения в сфере профессионального образования, Руководитель структурного подразделения в сфере профессионального образования Клиническая логопедия, Логопед	г. Москва, МПСУ, «Современные формы и методы обучения иностранному языку бакалавров», 12.03.2017 г. - 21.03.2017 г., 24 ч.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. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Организация деятельности структурного подразделения в сфере профессионального образования", квалификация "Руководитель структурного подразделения в сфере профессионального образования", 26.03.2020 г. - 16.09.2020 г., 600 ч.г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Клиническая логопедия", квалификация "Логопед (логопед клинический)", 26.03.2020 г. - 16.09.2020 г., 600 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", "Технологии активного обучения и методика преподавания английского языка в условиях реализации ФГОС", 12.10.2020 г. - 09.11.2020 г., 72 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	70 (0,078)
28	Угрюмов Роман Сергеевич	Должность – доцент. Ученая степень – отсутствует. Ученое звание –	по договору	Проектирование информационных систем, Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, Инженер	-	287,85 (0,32)

		отсутствует			Информационные системы в научных исследованиях, Магистр		
29	Фигура Константин Николаевич	Должность – Доцент Ученая степень - к.т.н. Ученое звание - отсутствует	штатный	Информационная безопасность, Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений, Системное администрирование, Сетевое администрирование, Член ГЭК, Корпоративные информационные системы, Базы данных, Руководство ВКР, Администрирование систем и сетей на языке Python	Высшее, Специалитет, Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации, Переводчик английского языка Технологические машины и оборудование, Магистр Информационные системы Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Конфигурирование и программирование на платформе» 1С: Предприятие 8», 05.03.2016 г., - 10.05.2016 г., 120 ч.г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, программа профессиональной переподготовки «Информационные системы», 13.03.2019 г. - 13.05. 2019 г., 300 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-педагогические основы профессиональной деятельности», 19.11.2019 г. - 14.02.2020 г., 300 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, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	1055,65 (1,173)
30	Янюшкин Сергей Александрович	Должность – заведующий кафедрой ПиИЯ. Ученая степень – к.ист.н. Ученое звание – доцент	штатный	Правоведение	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории Юриспруденция, Юрист	"г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПШ» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. 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. 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, ""Охрана труда в организации"" , 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч."	36,85 (0,049)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **30** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **7,609** 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, **7,141** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата  Горохов Д.Б.

20 мая 2022 г.