

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2021 14:46:05
Уникальный программный ключ:
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

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

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от «25» июня 2021 г.

протокол №18

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «25» июня 2021 г.

приказ №319

И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) программы
«Инженерия программного обеспечения»

ОПОП разработана в соответствии с профессиональным стандартом:

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
06.001 Программист	5,6

Братск, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 01.03.02. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.....	7
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	7
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	7
3.3. Объем образовательной программы.....	8
3.4. Формы обучения.....	8
3.5. Срок получения образования.....	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП.....	8
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП, 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.....	10
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	10
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП.....	12
5.1. Объем обязательной части ОПОП.....	12
5.2. Типы практик.....	12
5.3. Учебный план.....	12
5.4. Календарный учебный график.....	14
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	14
5.6. Рабочие программы практик.....	15
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	16
5.8. Рабочая программа воспитания.....	16
5.9. Календарный план воспитательной работы.....	16
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	16
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	17
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	17
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	18
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП.....	18
7.1. Общесистемные требования.....	18
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	19
7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	20
7.4. Кадровые условия.....	23
7.5. Финансовые условия.....	24
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	24
7.7. Характеристика среды университета.....	25
7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	28

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «01.03.02 Прикладная математика и информатика», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, программа бакалавриата, по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика 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, 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 01.03.02 Прикладная математика и информатика. 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 автоматизации (ФЭиА) и учебно-методическим управлением 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 10 января 2018 г. №9 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и ин-

форматика.

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013, N 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;
8. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
9. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;
10. 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;

ПрООП – примерная основная образовательная программа;

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:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет).

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:

- проектный;
- научно- исследовательский;
- организационно-управленческий.

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

- архитектура алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;
- языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;

- процессы управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов;
- технические спецификации;
- технические задачи для создания программного обеспечения;
- методы и механизмы мониторинга и оценки качества процессов производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов.

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Инженерия программного обеспечения», по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет).		
1	06.001	Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013г. №679н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный N 30635)

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
06.001 Программист	С	Интеграция программных модулей и компонент и проверка работоспособности выпусков программного продукта	5	Разработка процедур интеграции программных модулей	С/01.5	5
				Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	С/02.5	5
	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Анализ требований к программному обеспечению	D/01.6	6
				Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	D/02.6	6
				Проектирование программного обеспечения	D/03.6	6

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет)	Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
	<ul style="list-style-type: none"> - разработка архитектуры алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения; - развитие и использование инструментальных средств, применение автоматизированных систем в практической деятельности; - сопровождение программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла; - участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей. 	Методы и инструменты разработки программного продукта; математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения; математические и компьютерные методы обработки изображений; базы данных; высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования.
	Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
	<ul style="list-style-type: none"> - разработка и внедрение процессов управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов; - разработка технических задач для создания программного обеспечения; - планирование процессов и ресурсов для решения задач в области прикладной математики и информатики; - разработка методов и механизмов мониторинга и оценки качества процессов производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов. 	Программные модули и компоненты, техническая документация для разработки программного продукта, техническая документация информационно-методического назначения.
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
	<ul style="list-style-type: none"> - изучение и разработка языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения; - изучение информационных систем методами математического прогнозирования и системного анализа. 	Языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения; современные системы научно-технических расчетов.

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика: «Инженерия программного обеспечения».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Инженерия программного обеспечения»: **бакалавр**.

3.3. Объем образовательной программы

Трудоемкость ОПОП

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	216
Блок 2	Практики	18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы бакалавриата		240
Факультативы		4

3.4. Формы обучения

Форма обучения: **очная.**

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования:
- 4 года.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

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 01.03.02 Прикладная математика и информатика. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

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

Паспорт компетенций представлен в [Приложении 2](#).

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.2. Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
		УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
		УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.
		УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему

4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук
		ОПК-1.2. Использует области математических и (или) естественных наук
	ОПК-2. Способен использовать и адаптировать существующие методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.1. Использует существующие методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
		ОПК-2.2. Адаптирует существующие методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
	ОПК-3. Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Применяет математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-3.2. Модифицирует математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-4.1. Решает задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий
		ОПК-4.2. Решает задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

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)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Интеграция программных модулей и компонент, проведение переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей, сопровождение программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла; подключение программных модулей к компонентам внешней среды; интеграция	Архитектура алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения.	ПК-1. Способен разрабатывать процедуры документирования, интеграции, преобразования программных модулей, миграции и конвертации данных согласно срокам выполнения поставленных задач	ПК-1.1. Использует выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей согласно срокам выполнения поставленных задач	06.001 Программист
			ПК-1.2. Применяет методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных.	
		ПК-2. Способен осуществлять процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения и верификации	ПК-2.1. Выполняет процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт с настройкой его параметров и осуществляет его запуск.	06.001 Программист

ция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта		выпусков программного продукта	ПК-2.2 Документирует произведенные действия, выявляя соответствие требований заказчика с существующими продуктами	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Проведение научных исследований и представление полученных результатов в различных формах	языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;	ПК-3. Способен анализировать требования к программному обеспечению с целью определения технических возможностей их реализации	ПК-3.1 Применяет знания языков, утилит, средств пакетного выполнения процедур при проведении исследований научного и прикладного характеров.	06.001 Программист
			ПК-3.2 При согласовании требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами, производит анализ требований и проводит обоснование рекомендуемых решений.	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	процессы управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов; технические спецификации; технические задачи для создания программного обеспечения; методы и механизмы мониторинга и оценки качества процессов производственной деятельности, связанной с созданием и использованием программных продуктов.	ПК-4. Способен к разработке технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с учетом характеристик программно-технической инфраструктуры, требуемого уровня качества программного обеспечения.	ПК-4.1 Разрабатывает и согласовывает технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	06.001 Программист
			ПК-4.2 Формирует и предоставляет отчетность в соответствии с установленным регламентом	
		ПК-5 Способен выполнять постановку задач для программирования, и распределять задачи между подчиненными, обеспечивать взаимодействия подчиненных.	ПК-5.1 распределяет задания между программистами в соответствии с техническими спецификациями, осуществляя контроль выполнения заданий.	06.001 Программист
			ПК-5.2 Осуществляет контроль выполнения заданий программистами в соответствии с оценкой и сроками выполнения поставленных задач.	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

5.1. Объем обязательной части ОПОП

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 60 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

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

Типы производственной практики:

- производственная (проектно-технологическая) практик;
- 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 «Инженерия программного обеспечения» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранными 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 «Инженерия программного обеспечения» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика 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 часов), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации,

составляет не менее 60% 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 проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектный, организационно-управленческий, научно-исследовательский.

Программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения» 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 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Инженерия программного обеспечения».

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

- Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

- Б1.В.ДВ.01.01 Прикладные пакеты в компьютерной графике;

- Б1.В.ДВ.01.02 Прикладные пакеты в издательском деле;

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

- Б1.В.ДВ.02.01 Прикладные пакеты в математике;

- Б1.В.ДВ.02.02 Моделирование в математических пакетах;

Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)

- Б1.В.ДВ.03.01 Прикладные пакеты в экономике;

- Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии экономике;

ФТД.Факультативы

- ФТД.01 Основы научных исследований;

- ФТД.02 Технологическое предпринимательство.

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся очной формы обучения 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 «Инженерия программного обеспечения» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 01.03.02 Прикладная математика и информатика:

- учебная практика (проектно-технологическая);

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

- производственная (проектно-технологическая) практика;

- 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 проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектный, организационно-управленческий, 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 «Инженерия программного обеспечения» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 22,9 % от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 41,37% 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 54 академических часа(-ов) в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ООП;

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

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 «Инженерия программного обеспечения» представлен в Приложении 2.

5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам учебного плана ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины или разделов дисциплины, лабораторные практикумы, примерные тематики курсовых работ, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические рекомендации по организации изучения дисциплины, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

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) размещены в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП бакалавриата «Инженерия программного обеспечения» ([Приложение 3](#)).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 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 «Инженерия программного обеспечения» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Ознакомление обучающихся с различными методами, приемами и способами решения задач из различных предметных областей, приемами интеграции одних программных пакетов в другие и использованию результатов интеграции при создании собственных сложных универсальных программных комплексов, получение первичных профессиональных навыков.
Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Ознакомление обучающихся с различными методами, приемами и способами решения задач из различных предметных областей, приемами интеграции одних программных пакетов в другие и использованию результатов интеграции при создании собственных сложных универсальных программных комплексов, получение первичных профессиональных навыков.
Б2.В.01(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Формирование профессиональных умений самостоятельного проектирования в области инженерии программного обеспечения на ведущих предприятиях города, области, страны и приемами их решения развитие профессиональных компетенций.
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	Подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем самостоятельного решения реальных научно-исследовательских и производственных задач, а также подготовка материалов для выпускной квалификационной работы; закрепление навыков работы с различными программными продуктами на предприятиях разной направленности; изучение современного состояния компьютерных технологий в различных учреждениях и предприятиях, передового опыта и инновационных

Индекс	Наименование практики	Цель практики
		подходов.

Рабочие программы всех дисциплин (модулей) и практик приведены в [Приложении 4](#).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Инженерия программного обеспечения» включает выполнение 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, проектную или технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для данного направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика по проектированию 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 «Инженерия программного обеспечения» 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 «Инженерия программного обеспечения» представлен в [Приложении 7](#).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Инженерия программного обеспечения» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую

вую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Инженерия программного обеспечения» 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 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 с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО;
- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);
- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;
- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры 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 «Инженерия программного обеспечения» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика 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 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 «Инженерия программного обеспечения» 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;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы;
- 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

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 уни-

верситета, так и вне него.

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

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

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

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

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

7.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы бакалавриата «Инженерия программного обеспечения» 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 «Инженерия программного обеспечения» 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 «Ин-

тернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Инженерия программного обеспечения», 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 «Инженерия программного обеспечения» 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 «Инженерия программного обеспечения» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

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

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает доступ к необходимым информационным и образовательным ресурсам для реализации образовательного процесса. Адрес электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС) в сети Интернет: URL: <http://www.brstu.ru>. Данная среда включает в себя электронные информационные образовательные ресурсы и технологии, в том числе систему дистанционного обучения (СДО). Адрес СДО: <http://ilogos.brstu.ru/module/ilogosSecurity/operation/realLogin> (вход по логину и паролю). Взаимодействия между участниками образовательного процесса в он-лайн и оф-лайн формах в ЭИОС организовано через локальную сеть университета или через систему дистанционного обучения.

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

- ПО «Планы» (договор на техническую поддержку № 0437 от 10.04.2014г., № 0595 от 15.04.2015г.);
- ПО «Электронные ведомости» (договор на техническую поддержку № 0437 от 10.04.2014г.);
- ПО «Деканат» (договор на техническую поддержку № 0437 от 10.04.2014г.);
- ПО «Авторасписание AVTOR» (договор на техническую поддержку № 0437 от 10.04.2014г., № 0389 от 16.03.2015г.);
- ПО «Визуальная студия тестирования» (договор на техническую поддержку № 0437 от 10.04.2014г., № 0595 от 15.04.2015г.).

Библиотека БрГУ 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 (<http://brstu.ru/universitetskij-kompleks/struktura/podrazdeleniya/biblioteka>).

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

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

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

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

I. Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор № 0450 от 29.03.2018г. Срок действия 17.04.2019г. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательным учреждениям 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 содержит справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система "Издательство «Лань»"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор № 0129 от 12.02.2018г. 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 как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело», «Теоретическая механика».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*. Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек вузов 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 вузов, 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*. Договор № СИО 673/2018 от 20.02.2018 г. 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 Российской Федерации 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 до 15.10.2019 г. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 16000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

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

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

- *Национальная электронная библиотека (НЭБ)*. Режим доступа: авторизованный. Договор № 101/НЭБ/2318 от 03.07.2017г. Срок действия 02.07.2022 г. 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.

- *Консультант Плюс*. Договор № 2211/2017 от 25.09.2017г. Ежедневно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *Кодекс. Информационно справочная система (ИСС)*. Договор № 0300 от 14.03.2018г. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- *Виртуальная выставка издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU*. Режим доступа: авторизованный. Постоянно действующая виртуальная выставка учебных изданий издательства «Юрайт» хорошая альтернатива выставкам печатных изданий. Бесплатное обучение для преподавателей.

II. Зарубежные информационные ресурсы

- *Web of Science*. Режим доступа: авторизованный по IP адресам. Договор № WoS/57 от 01.04.2017 г. БД Web of Science компании Clarivate Analytics - главный ресурс для исследователей по поиску и анализу научной литературы.

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

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

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Договор № Scopus/331 от 08.08.2017 г. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Taylor&Francis*. Режим доступа: авторизованный. Договор T&F/331 от 01.04.2017 г. Журналы Taylor & Francis охватывают широкий спектр научных дисциплин - естественные, прикладные, общественные и гуманитарные. Так, в ресурс включены издания по химии, физике, биологии, наукам о земле, медицине, инженерным и компьютерным наукам, математике, статистике и информатике, а также по экономике и менеджменту, социологии, образованию, праву, филологии, искусствоведению, психологии и т. д. Многие журналы Taylor & Francis имеют импакт-фактор в Journal Citation Reports, некоторые входят в top-10 рейтингов по своим дисциплинам.

- *Questel Orbit*. Режим доступа: авторизованный. Договор Questel/331 от 09.01.2017 г. Основная патентная база FamPat содержит данные 95 патентных ведомств всех регионов мира; патенты объединены в семьи по тематическому признаку. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации.

- *CASC*. Режим доступа: авторизованный. Договор Casc/331 от 09.01.2017 г. Коллекция компьютерных и прикладных наук компании EBSCO Publishing. База Computers & Applied Sciences Complete™ охватывает спектр инженерных дисциплин в области компьютерных технологий, энергетики, наносистем. CASC предоставляет аннотированный указатель для более 1 900 научных журналов, профессиональных изданий и справочников. Более 840 журналов доступно в полнотекстовом варианте. Предметные области включают ряд инженерных дисциплин, компьютерной теории и систем, прикладную математику, электронику.

- *ProQuest Dissertation and Theses Global*. Договор ProQuest/331 от 01.04.2017 г. Режим доступа: авторизованный. Самая обширная в мире полнотекстовая коллекция диссертаций и дипломных работ со всего мира, опубликованных с 1861 года.

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

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.

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

- *База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады)*. Полные тексты дис-

сертификатов с 1998 г. до August 31, 2002 г., остальные (1965 – 1997 гг., и с сентября 2002 г.) – в форме Abstract.

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

ОПОП «Инженерия программного обеспечения» по направлению подготовки бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

7.4. Кадровые условия

Программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

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

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

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Инженерия программного обеспечения», 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 «Инженерия программного обеспечения» на иных условиях, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 65% (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 10](#).

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

7.5. Финансовые условия

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

7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

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

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе ба-

калавриата «Инженерия программного обеспечения», 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 «Инженерия программного обеспечения» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Инженерия программного обеспечения» обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

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

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

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

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Инженерия программного обеспечения» определяется в ходе следующих мероприятий:

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

7.7. Характеристика среды университета

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

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

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

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

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

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

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

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и 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.

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

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

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

7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

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

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

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;

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

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

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

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

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

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

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.

ОПОП составлена в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №9 от «10» января 2018 г.

Разработчик:

Д.Б. Горохов, профессор, доцент, к.т.н.

О.В. Сташок., доцент, к.т.н.

Рецензент:

Бойко Ю.Е., руководитель отдела
информационно-технологического сопровождения
ООО «Бизнес-Ай Ти»

РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей кафедры ИМиФ

«10» июня 2021 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

Д.Б. Горохов

- на заседании Ученого совета ФЭиА

«11» июня 2021 г., протокол № 10

Декан факультета

Т.Н. Яковкина

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию ОПОП

Д.Б. Горохов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
«16» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Основной профессиональной образовательной программы

«Инженерия программного обеспечения»

по направлению подготовки/специальности
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Братск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Определения и сокращения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

Рабочая программа воспитания ОПОП «Инженерия программного обеспечения» разработана в соответствии с нормативными документами и положениями:

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

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

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

– Посланиями Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации;

– Уставом ФГБОУ ВО «БрГУ».

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса

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

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

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

Принципы организации воспитательного процесса в ФГБОУ ВО «БрГУ»:

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

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

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности

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

Методологическим основанием являются:

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

1.3. Цель и задачи воспитательной работы

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

Задачи воспитательной работы:

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

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

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

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда

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

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

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

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

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

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

На основании данного перечня в средства обучения и воспитания включены:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы

Направлениями воспитательной деятельности выступает деятельность, направленная на:

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

Направлениями воспитательной работы являются:

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

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

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

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

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

2.4. Формы и методы воспитательной работы

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

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

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

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

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

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

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

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

Формы воспитательной работы со обучающимися:

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

Проводимые в университете мероприятия воспитательной направленности подразделяются на:

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

2.5. Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания

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

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

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

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

Таблица 1

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

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

Таблица 2

Информация о наличии библиотек

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

Таблица 3

Информация об объектах питания и охраны здоровья

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

Таблица 4

Сведения о наличии объектов спорта

Вид помещения	Адрес места нахождения	Площадь, м ²	Количество мест
Спортзал института	Российская Федерация, г.Братск, ж. р. Энергетик, ул Макаренко, д.40, стр.3	1138,0	-
Спортивные сооружения открытого типа (открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий)	Российская Федерация, г.Братск, ж. р.Энергетик, ул. Студенческая, д.10А	6494,0	-

Таблица 5

Количество жилых помещений в общежитии

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

2.7. Социокультурное пространство

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

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

Таблица 6

Организации и учреждения – партнеры в воспитательном пространстве города и региона

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

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

Задачи социального партнерства:

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

Мероприятия по реализации задач:

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

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

3.1. Воспитательная система и система управления воспитательной работой

Воспитательная система представляет собой целостный комплекс воспитательных целей и задач, кадровых ресурсов, их реализующих в процессе целенаправленной деятельности, и отношений, возникающих между участниками воспитательного процесса. Функциями управления системой воспитательной работы выступают: анализ, планирование, организация, контроль и регулирование.

Координация воспитательной деятельности осуществляется ректоратом, отделом внеучебной работы со студентами, факультетами, ППС кафедр, заместителями и помощ-

никами деканов по внеучебной деятельности, Студенческим советом, первичной профсоюзной организацией студентов ФГБОУ ВО «БрГУ», студенческими общественными объединениями университета, студенческими общественными объединениями на базе факультетов (рисунок 1.).

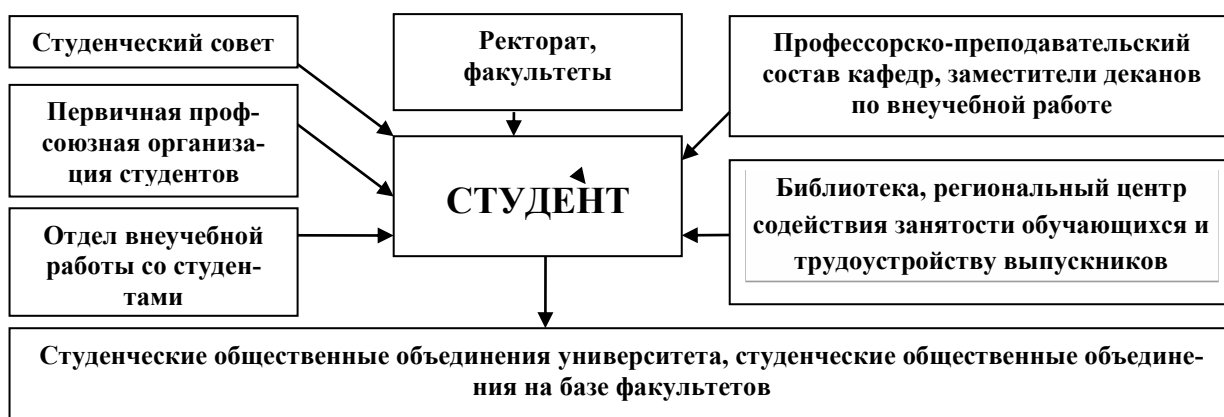


Рис. 1. Воспитательная система ФГБОУ ВО «БрГУ»

Таблица 7

Управление воспитательной деятельностью

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

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

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

3.2. Студенческое самоуправление (соуправление)

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

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

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

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

Целями и задачами приоритетных направлений деятельности Студенческого совета являются:

1. Учебная деятельность:

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

Задачи:

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

2. Научно-исследовательская деятельность:

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

Задачи:

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

3. Культурно-массовая деятельность:

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

Задачи:

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

4. Спортивная деятельность:

Цель: популяризация здорового образа жизни среди обучающихся.

Задачи:

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

5. Информационно-публицистическая деятельность:

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

Задачи:

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

- организация студенческих СМИ.

6. Социальная деятельность:

Цель: популяризация социальной деятельности среди обучающихся.

Задачи:

- содействие в проведении социологических исследований среди обучающихся;

- поддержка добровольческой (волонтерской) деятельности обучающихся: организация благотворительных акций, флэш-мобов;

- написание и реализация социальных проектов.

7. Профориентационная деятельность:

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

Задача:

- планирование и организация совместно с центральной приемной комиссией ФГБОУ ВО «БрГУ» мероприятий для поступления в Университет среди будущих абитуриентов (проведение экскурсий, освещение общественной и научной деятельности обучающихся);

- организация встреч с выпускниками ФГБОУ ВО «БрГУ», проведение имиджевых мероприятий с привлечением школьников муниципальных образований и регионов).

8. Патриотическая деятельность:

Цель: воспитание патриотизма у обучающихся.

Задачи:

- разработка и внедрение просветительских (в том числе интерактивных) программ и проектов гражданско-патриотической тематики, посвященных пропаганде государственной символики, достижению государства, героям и значимым событиям в новейшей истории страны.

- планирование и организация мероприятий, нацеленных на воспитание чувства гордости за Отечество, осознание обучающимися нравственной ценности причастия к судьбе Отечества, его прошлому, настоящему, будущему.

9. Межкультурный диалог:

Цель: формирование и развитие межэтнических отношений среди обучающихся.

Задачи:

- формирование ценностей у обучающихся (с учетом многонациональной основы нашего государства), знание своего культурного, исторического, национального наследия и уважения к его многообразию, а также развитие просветительских и иных программ, направленных на укрепление социального, межнационального и межконфессионального согласия в студенческой среде;

- популяризация в студенческой среде литературного русского языка, а также культурных и национальных традиций;

- вовлечение обучающихся в реализацию программ по сохранению российской культуры, исторического наследия народов страны и традиционных ремесел.

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

- учебная деятельность;

- научно-исследовательская деятельность;

- культурно-массовая деятельность;

- спортивная деятельность;
- информационно-публицистическая деятельность;
- социальная деятельность;
- профориентационная деятельность;
- патриотическая деятельность;
- межкультурный диалог.

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

Конференция:

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

Состав Студенческого совета:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Система воспитательной деятельности обеспечивает достижение двух групп результатов.

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

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

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

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

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

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

Критерии эффективности воспитательной системы университета:

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

2. Наличие перспективных и текущих планов воспитательной работы в университете, планов работы факультетов по учебно-воспитательной работе; наличие элементов

системы воспитательной работы: гражданского, духовно-нравственного, эстетического, экологического, физического воспитания, пропаганды здорового образа жизни;

3. Наличие отчетов о воспитательной работе, аналитических материалов;

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

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

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

7. Выделение финансовых средств университета на внеучебную работу;

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

9. Количество мероприятий по профилактике девиантного поведения;

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

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

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

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

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

Система оценки эффективности воспитательной работы в университете:

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

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

«16» июня 2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
Основной профессиональной образовательной программы
«Инженерия программного обеспечения»
по направлению подготовки/специальности
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Братск, 2021 г.

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

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

II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Направления воспитательной работы	Дата, место	Название и форма мероприятия	Ответственный по ОПОП	Кол-во участников (чел.)
1	2	3	4	5
Сентябрь				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Посвящение в студенты первокурсников «CORO-нация»	Ответственный за реализацию ОПОП	20-25
Организация досуга обучающихся	1 сентября, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Праздник «День знаний»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор групп	20-25
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
Октябрь				
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
Ноябрь				
Развитие творческого потенциала	ФГБОУ ВО	Конкурс «Мистер и мисс БрГУ»	Ответственный за реализацию ОПОП	1-2

обучающихся	«БрГУ»			
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Декабрь				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г.Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	5-10
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Открытие новогодней ёлки	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	5
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Январь				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г. Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	5-10
Эстетическое воспитание	25 января, г. Братск, развлекательный центр	Ректорский бал посвященный Дню Российского студенчества	Ответственный за реализацию ОПОП	5
Развитие творческого потенциала обучающихся				
Организация досуга обучающихся				
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Февраль				
Духовно-нравственное воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фольклорный праздник «БраЦкая масленица»	Ответственный за реализацию ОПОП	5-10
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Акция «День святого Валентина»	Ответственный за реализацию ОПОП	1-5
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль науки и робототехники	Ответственный за реализацию ОПОП	1-5
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО	Круглый стол «День науки»	Ответственный за реализацию ОПОП	5-15

	«БрГУ»,			
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Март				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль «Студенческая кухня»	Ответственный за реализацию ОПОП	1-5
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Фестиваль «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	1-5
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Проведение открытых занятий: «Профилактика зависимого поведения»	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	По запросу
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Ежегодная акция, приуроченная к международному дню борьбы со СПИДом (с участием приглашённых специалистов)	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10-20
Апрель				
Гражданское воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Противодействие коррупции в образовании»	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3243	Выставка работ самодельного творчества «Душа России», в рамках конкурса студенческой самодельности «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	1-5
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Молодая мысль - развитию энергетики"	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Общевузовская студенческая благотворительная акция сдачи крови «День донора»	Ответственный за реализацию ОПОП	1
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Как противостоять террористическим угрозам»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
	ФГБОУ ВО	Проведение открытых занятий:	Куратор группы	По запросу

	«БрГУ»,	«Профилактика зависимо-го поведения»		
Май				
Гражданское воспитание	9 мая, г. Братск	Праздничное шествие, посвященное Дню Победы	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10-15
	9 мая, г. Братск, площадь у памятника С.Б. Погадаеву	Митинг, посвященный 9 мая	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5-15
	9 мая, г. Братск	Акция «Бессмертный полк»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5-15
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Субботник	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	20
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ», читальный зал	Квиз «Битва умов»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5-10
Июнь				
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Июль				
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Торжественное вручение документов об образовании выпускникам факультетов	Ответственный за реализацию ОПОП	25

* только для первого курса

**только для выпускных курсов (4 курс бакалавриат, 5 курс специалитет)

Календарный план воспитательной работы ОПОП «Инженерия программного обеспечения» составлен в соответствии с рабочей программой воспитания ФГБОУ ВО «БрГУ» (Приложение 2), утвержденной приказом от 01.06.2021 №278

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО _____ Д.Б. Горохов

Декан факультета _____ Т.Н. Яковкина

Справка о материально-техническом обеспечении

01.03.02 Прикладная математика и информатика,

программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения»

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
1.	Б1.О.01.01	История России	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			Реферат	Читальный зал № 1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2.	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	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
			Реферат	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
3.	Б1.О.02	Алгоритмы и структуры данных	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Учебная мебель Персональный компьютер i5- Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная
			СР	Читальный зал № 3 (1 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD

					(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			КР	Читальный зал № 3 (1 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
4.	Б1.О.03	Языки и методы программирования	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Учебная мебель Персональный компьютер i5- Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5- 2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			КР	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
5.	Б1.О.04	Физика	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1307)	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий (1 корпус ауд. А1307)	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория механики и молекулярной физики (2 корпус ауд. 2322)	Учебная мебель ФРМ-07 – для измерения ускорения свободного падения; ФРМ-08 – для измерения импульса и механической энергии; ФРМ-09 – для определения скорости полета пули; ФРМ-15 – маятник Обербека; ФРМ-07 – наклонный маятник; ФРМ-03 – маятник Максвелла; ФРМ-05 – крутильный маятник с миллисекундомером; ФРМ-06 – универсальный маятник; установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; электрическая плитка ЭПШ1-0; ФРМ-10; звуковой генератор ГЗ-109,

					осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102, осциллограф Н3013.
			ЛР	Лаборатория оптики и физики твердого тела (2 корпус ауд. 2321)	Учебная мебель Микроскоп МБУ-4А; установка МУК-0; пирометр с исчезающей нитью ОПИР-9, ЛАТР, ваттметр ДБ39; установка МУК-0; монохроматор УМ-2, УФ лампа, фотоэлемент источник питания ИПС1, блок амперметра-вольтметра АВ1, стенд с объектами исследований СЗ-ОК01; спектральный аппарат СПЕКТР; вольтметр В7-35; полярископ СМ-3; лампа ФЛ 74011; сахариметр RL-2.
			ЛР	Лаборатория электричества и электромагнетизма (2 корпус ауд. 2323)	Учебная мебель, Магазин сопротивления МСР-60, гальванометр М45М0М3, реостат РСР; осциллограф С1-73, реостат РСР 500, магазин емкостей Р5025; реостат РСР 1280, вольтметр В7-35, эл. осциллограф УПМ; источник питания АГАТ, амперметр Э514, тангенсгальванометр, реостат РСР 33; вольтметр В7-35, вольтметр Э 58; установка ФРМ-01; осциллограф С1-75, генератор Л 31, вольтметр В7-35; генератор сигналов ГЗ-10
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
6.	Б1.О.05	Методы оптимизации	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ПЗ	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART

					Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
7.	Б1.О.06	Численные методы	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
8.	Б1.О.07	Дискретная математика	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (СР) (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

9.	Б1.О.08	Средства СУБД	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			КР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
10.	Б1.О.09	Математическое моделирование	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1203)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			КР	читальный зал №3	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005

11.	Б1.О.10.01	Социология	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2410)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс) (2 корпус ауд. 2404)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
12.	Б1.О.10.02	Правоведение	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2406)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2406)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
13.	Б1.О.10.03	Философия	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2410)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2410)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Реферат	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
14.	Б1.О.11.01	Иностранный язык	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2101)	Учебная мебель
			ПЗ	Лингафонный кабинет (2 корпус ауд. 2312)	Учебная мебель Лингафонные столы с компьютерами (16 шт.); принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n; телевизор «Panasonic»; аудиомэагнитофон «Panasonic»
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
15.	Б1.О.11.02	Русский язык	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2410)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2410)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

16.	Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности	Лк	Лекционная аудитория (3 корпус ауд. 3114)	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии (3 корпус ауд. 3106)	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС-200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР-200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ-2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, у\термостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС-7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik BA300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.
			СР	Аудитория для самостоятельной работы (1 корпус ауд. 0004)	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
17.	Б1.О.12.02	Физическая культура и спорт	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2104)	Учебная мебель
			ПЗ	Спортивный комплекс БрГУ (Спортивный зал (1 этаж))	Гимнастические скамейки, гимнастические маты, гимнастические палки, электронное табло, шведские стенки, волейбольные стойки, щиты баскетбольные, судейская вышка, волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи, обручи, скакалки, бадминтон
				Спортивный комплекс БрГУ (Малый спортивный зал (2 этаж))	Теннисные столы, универсал. комплексные тренажеры, беговые дорожки, степ-платформы, фитболы, какалки, обручи, алые тренажеры, дартс
				Спортивный комплекс БрГУ (Тренажерный зал)	Штанги, силовые тренажеры, гантели
Спортивный комплекс БрГУ (Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий)	Теннисный корт, площадка для волейбола; площадка для баскетбола; лощадка для минифутбола; беговая дорожка				

18.	Б1.О.12.03	Экология	Лк	Лекционная аудитория (3 корпус ауд. 3114)	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии (3 корпус ауд. 3106)	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС-200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР- 200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ- 2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, у\термостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС- 7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik BA300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
19.	Б1.О.13.01	Математический анализ	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
20.	Б1.О.13.02	Алгебра и геометрия	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. 2305)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
21.	Б1.О.13.03	Математическая логика	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
22.	Б1.О.13.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ПЗ	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
23.	Б1.О.13.05	Комплексный анализ	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель

			ПЗ	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
24.	Б1.О.13.06	Дифференциальные уравнения	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1308)	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
25.	Б1.О.13.07	Функциональный анализ	Лк	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная .
			ПЗ	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная .
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
26.	Б1.О.14	Анализ данных	Лк	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Dispay MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			ЛР	Дисплейный класс	Учебная мебель

				(3 корпус ауд. 3125)	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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			СР	Читальный зал № 3 (2 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
27.	Б1.О.15	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Лк	Лекционная аудитория (2 корпус ауд. 2306)	Учебная мебель
			ЛР	Дисплейный класс (1 корпус ауд. 1345)	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 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
28.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ	Спортивный комплекс БрГУ (Спортивный зал (1 этаж))	Гимнастические скамейки, гимнастические маты, гимнастические палки, электронное табло, шведские стенки, волейбольные стойки, щиты баскетбольные, судейская вышка, волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи, обручи, скакалки, бадминтон
			ПЗ	Спортивный комплекс БрГУ (Малый спортивный зал (2 этаж))	Теннисные столы, универсал. комплексные тренажеры, беговые дорожки, степ-платформы, фитболы, какалки, обручи, алые тренажеры, дартс
			ПЗ	Спортивный комплекс БрГУ (Тренажерный зал)	Штанги, силовые тренажеры, гантели
			ПЗ	Спортивный комплекс БрГУ (Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы	Теннисный корт, площадка для волейбола; площадка для баскетбола; лощадка для минифутбола; беговая дорожка

				препятствий)	
29.	Б1.В.02	Компьютерные сети	Лк	Мультимедийный класс (3 корпус ауд. 3118)	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Количество посадочных мест – 54. 4.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор Samsung 19”) - 1. 5. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WGA проектором Smart UX60.
			ЛР	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3127)	1. Учебная мебель. 2. 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, монитор Samsung SM493 19”, 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27” 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			ЛР	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19”, 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27” 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
30.	Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения	Лк	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493

					19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			ЛР	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			СР	Читальный зал № 3 (1 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
31.	Б1.В.04	Операционные системы	ЛР	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			СР	Читальный зал № 3 (1 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			Лк	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19

					SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
32.	Б1.В.05	Средства интеграции программных модулей	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Лк	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19”, 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27” 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
33.	Б1.В.06	Теория принятия решений	Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

			Контрольная работа	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд.2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
34.	Б1.В.07	Основы проектирования программных комплексов	Лк	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
35.	Б1.В.08	Экспертные системы	Лк	Мультимедийный класс (3 корпус ауд. 3118)	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Количество посадочных мест – 54. 4.ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор Samsung 19") - 1. 5. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WGA проектором Smart UX60.
			ЛР	Дисплейный класс (3 корпус ауд. 3125)	Учебная мебель 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, монитор Samsung SM493 19", 15 тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB), монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz, вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw, доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Лк	лекционная аудитория (1 корпус ауд. 1303)	Учебная мебель

36.	Б1.В.09.01	Криптографические методы защиты информации	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ПЗ	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная .
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
37.	Б1.В.09.02	Технические и программные средства защиты информации	Лк	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028

			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
38.	Б1.В.10.01	Системное программирование	Лк	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная .
			ЛР	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1203)	Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,доска магнитно-маркерная .
			СР	Читальный зал № 3 (1 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
39.	Б1.В.10.02	Web-программирование	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. 0002)	Учебная мебель
40.	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные пакеты в компьютерной графике	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			КР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19

					SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
41.	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные пакеты в издательском деле	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Лк	лекционная аудитория (1 корпус ауд. 1303)	Учебная мебель
42.	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные пакеты в математике	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Лк	Лекционная аудитория (1 корпус ауд. А1303)	Учебная мебель
43.	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование в математических пакетах	ПЗ	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19

					SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 3 (2 корпус ауд. 1001)	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005
44.	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные пакеты в экономике	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
45.	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии экономики	ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
46.	Б2.О.01(У)	Производственная (проектно-технологическая) практика	СР	Лаборатория параллельных вычислений (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60, комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”, управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.

47.	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	СР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
48.	Б2.В.01(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	СР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
49.	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 Samsung E1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
50.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СР, подготовка ВКР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.
51.	ФТД.01	Основы научных исследований	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технических средств защиты информации (1 корпус ауд. А1207)	Учебная мебель Персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(Монитор TFT19 SamsungE1920NR), интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60,комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”,управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.

			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
52.	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс) (3 корпус ауд. 3111)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс) (3 корпус ауд. 3111)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1 (2 корпус ауд. 2201)	Учебная мебель 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Д.Б. Горохов

«10» июня 2021 г.

**01.03.02 Прикладная математика и информатика,
программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	Б1.О.01.01	История России	<p>1. 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>2. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.1. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446482</p> <p>3. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>4. 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>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
2	Б1.О.01.02	Всеобщая история	<p>1. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114540</p> <p>2. 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>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бес-</p>

			<p>3. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>4. 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>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. Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</p> <p>7. 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>8. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p>	срочная лицензия
3	Б1.О.02	Алгоритмы и структуры данных	<p>1. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с.</p> <p>2. 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>3. Макконелл Дж. Основы современных алгоритмов: Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2006. - 368 с.</p> <p>4. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно- методическое пособие - Минск: БГУИ, 2013. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</p> <p>5. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное посо-</p>	<p>1. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			бие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276	
4	Б1.О.03	Языки и методы программирования	<p>1. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>2. Герасимов В.П., сост. 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>3. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с.</p> <p>5. Мирошниченко И. И., Веретенникова Е. Г., Савельева Н. Г. Языки и методы программирования: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567706</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
5	Б1.О.04	Физика	<p>1. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</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., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p> <p>4. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с.</p> <p>5. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>6. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач: учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p> <p>7. Трофимова Т. И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

6	Б1.О.05	Методы оптимизации	<p>1. 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>2. Зайцев М. Г., Варюхин С. Е. Методы оптимизации управления и принятия решений: примеры, задачи, кейсы: учебное пособие - Москва: Дело, 2017. - 641 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488153</p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>6. 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>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
7	Б1.О.06	Численные методы	<p>1. Пименов В. Г., Ложников А. Б. Численные методы: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275819</p> <p>2. Численные методы: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457891</p> <p>3. Корнеев П. К., Тарасенко Е. О., Гладков А. В., Дерябин М. А. Численные методы: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562830</p> <p>4. Орешкова М. Н. Численные методы: теория и алгоритмы :учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436397</p> <p>5. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Ивановский М. А., Мартемьянов Ю. Ф., Серегин М. Ю. Численные методы в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государ-</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>ственный технический университет (ТГТУ), 2012. - 135 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277634</p> <p>6. Гильмутдинов Р. Ф., Хабибуллина К. Р. Численные методы: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500887</p>	
8	Б1.О.07	Дискретная математика	<p>1. Окулов С. М. Дискретная математика: теория и практика решения задач по информатике: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 425 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222848</p> <p>2. Васильева А. В., Шевелева И. В. Дискретная математика: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497748</p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>6. Альпина В. С., Бикмухаметова Д. Н., Веселова Л. В., Гурьянова Г. Б., Тюленева О. Н. Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560802</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
9	Б1.О.08	Средства СУБД	<p>1. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio С#. В 2 ч. Ч.2 Базы данных на базе SQL server Compact 3.5: - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Шичкина%20Ю.А.%20Базы%20данных%20на%</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

		<p>20базе%20SQL%20server%20Compact%203.5.Часть%201.Учеб.%20пособие.2013.pdf</p> <p>2. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1Базы данных на базе SQL server Compact 3.5:учебное пособие - Братск:БрГУ, 2013. - 100 с.</p> <p>3. Сидорова Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080</p> <p>4. Гущин А. Н. Базы данных: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 311 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093</p> <p>5. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 291 с.</p> <p>6. 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>7. 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>3. Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.+</p>
--	--	--	---

10	Б1.О.09	Математическое моделирование	<p>1. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</p> <p>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.</p> <p>3. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.</p> <p>4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.</p> <p>5. Барботько А.И., Гладышкин А.О. Основы теории математического моделирования: Учеб. пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2009. - 209 с.</p> <p>6. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.</p>	<p>1. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
11	Б1.О.10.01	Социология	<p>1. 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>2. 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</p> <p>3. Бормотов И. В. Теоретическая социология: учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854</p> <p>4. 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>5. 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>6. Асатрян С. С. Социология коммуникации: практикум - Став-</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p>

рополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 98 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483761>

7. 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>

8. Перминова М. С. Социология общественных связей и отношений: практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. - 103 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439234>

9. Коршунова Н. Е., Шатаева О. В., Мошкин А. С., Коршунов Р. М. Социология миграционных процессов: учебное пособие - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 314 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428499>

10. Мнацаканян М. О. Нации и национализм: Социология и психология национальной жизни: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 368 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114543>

11. 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>

12. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213>

13. Симен-Северская О. В. Социология пола и гендерных отношений: практикум: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 99 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563389>

14. Шапиро С. А., Соколова М. С. Практикум по дисциплине «Социология управления»: практикум - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 96 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574369>

15. Герцен С. М. Социология молодежи: ценностные ориентации: учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 204 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572366>

12	Б1.О.10.02	Правоведение	<p>1. 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>2. 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</p> <p>3. Правоведение :учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 358 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
13	Б1.О.10.03	Философия	<p>1. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF</p> <p>2. Заботин Н.Н., Морозова Н.П., Маслова Н.П. Основы философии: Курс лекций - Братск: БрГТУ, 2004. - 88 с.</p> <p>15. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учебно-методическое пособие для бакалавров - Братск: БрГУ, 2013. - 179 с. ttp://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf</p> <p>3. 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</p> <p>4. Кохановский В.П. Философия: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 576 с.</p> <p>5. Щербинин М. Н., Гусакова Т. Ф., Захарова О. В., Иванов А. Г., Ларин Ю. В. Философия: учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 646 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572300</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

		<p>6. Алябьева С. В., Оропай А. Ф., Шабалина А. Е. Философия: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 40 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564260</p> <p>7. Серова Н. С. Философия: практикум - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 89 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497600</p> <p>8. Понуждаев Э. А., Иванов В. Н., Мирошниченко Л. Н. Философия: учебное пособие (курс лекций, практикум, консультационный курс, тесты): учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 429 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560699</p> <p>9. Ерохин А. М., Сергодеева Е. А., Асланова М. Т., Бакланов И. С., Бакланова О. А., Сапрыкина Е. В., Черникова В. Е., Сергодеева Е. А., Попова Н. А., Каширина О. В. Философия: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 131 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562862</p>	
--	--	--	--

14	Б1.О.11.01	Ино- странный язык	<p>1. 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>2. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p> <p>3. Мутовина М.А., Абрамова И.Б., Кириченко О.П. Английский язык: Сборник тестов - Братск: БрГТУ, 2003. - 135 с.1. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс: учеб. пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 352 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5839</p> <p>4. Хохлачева Я.В., Струмяляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf</p> <p>5. 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>1. Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
15	Б1.О.11.02	Русский язык	<p>1. Татарникова Н.М. Русский язык: методические указания - Братск: БрГУ, 2020. - 60 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.МУ.2020.pdf</p> <p>2. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</p> <p>3. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека: методи-</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия</p>

			<p>ческие указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF 4. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf 5. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf 1. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи: учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с. 6. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с. 7. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 539 с.</p>	<p>№46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия 4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение 5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
16	Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. 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 2. 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 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>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>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. 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>6. 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>	
17	Б1.О.12.02	Физическая культура и спорт	<p>1. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>2. Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>3. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>4. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перелыгина 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>5. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск:</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>5. Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

БрГУ, 2021. - 27 с.
<https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf>

6. Колесникова О.А., Жерносек 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%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf>

7. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.

8. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.

9. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.

10. 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>

11. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.

12. 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>

13. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической

			<p>деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>14. 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>15. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>16. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>17. 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>18. 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>19. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p>	
18	Б1.О.12.03	Экология	<p>1. 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.2012.PDF</p> <p>2. 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>3. 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>1. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. doPDF 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. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>6. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft</p>

				<p>Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>7. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p> <p>8. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
19	Б1.О.13.01	Математический анализ	<p>1. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</p> <p>2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p> <p>3. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных: Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p> <p>4. Бекирова Р.С., Багинова Т.Г. Математика. Функции нескольких переменных: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 51 с.</p> <p>5. Ларионов А.С. Математический анализ-1. Введение в математический анализ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 98 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf</p> <p>6. Ларионов А.С. Математический анализ-2. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 98 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>7. Саакян К.Г., Багинова Т.Г. Математика. Криволинейные интегралы первого и второго порядка: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 41 с.</p>	<p>1. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>8. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: учебное пособие - Москва: Наука, 1985. - 383 с.</p> <p>7. Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2006. - 240 с.</p> <p>9. Горлач Б.А. Математический анализ: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с.</p> <p>10. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с.</p>	
20	Б1.О.13.02	Алгебра и геометрия	<p>1. Багинова Т.Г., Емельянова Н.В. Аналитическая геометрия: методические указания для практических занятий и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 52 с.</p> <p>2. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Линейная алгебра: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 130 с.</p> <p>3. Багинов А.В., Багинова Т.Г. Геометрия: Методические указания - Братск: БрИИ, 1996. - 75 с.</p> <p>4. Лазарь О.В., Емельянова Н.В. Векторная алгебра: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 59 с.</p> <p>5. Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра: Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с.</p> <p>6. Бортакровский А.С., Пантелеев А.В. Аналитическая геометрия в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 496 с.</p> <p>7. Бортакровский А.С., Пантелеев А.В. Линейная алгебра в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 591 с.</p> <p>8. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2006. - 312 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

21	Б1.О.13.03	Математическая логика	<p>1. Дулепов Е.Г. Логика: Контрольные вопросы и задачи - Братск: БрГУ, 2006. - 47 с.</p> <p>2. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.1. Матросов В. Л., Мирзоев М. С. Математическая логика: учебник для бакалавриата: учебник - Москва: Прометей, 2020. - 229 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576107</p> <p>3. Иванов Б.Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Полный курс: учеб. пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2007. - 408 с.</p> <p>5. 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>6. Игошин В.И. Задачи и упражнения по математической логике и теории алгоритмов: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 304 с.</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
22	Б1.О.13.04	ТВиМС	<p>1. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>2. 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>3. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 66 с</p> <p>4. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 479 с.</p> <p>5. Бочаров П.П., Печинкин А.В. Теория вероятностей. Математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Гардарики, 1998. - 326 с.</p> <p>6. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория вероятностей и ее инженерные приложения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2000. - 480 с.</p> <p>7. Авдеева О. В., Беянина 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>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			8. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с..	
23	Б1.О.13.05	Комплексный анализ	<p>1. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</p> <p>2. Туганбаев А. А. Функции комплексного переменного: учебное пособие - Москва: Флинта, 2017. - 48 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115140</p> <p>3. Шипачев В.С. Высшая математика. Базовый курс: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 447 с.</p> <p>4. Свешников А. Г., Тихонов А. Н. Теория функций комплексной переменной: учебник - Москва: Физматлит, 2010. - 334 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=75710</p> <p>5. Минькова Р. М. Функции комплексного переменного в примерах и задачах: учебно- методическое пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 57 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275814</p> <p>6. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2017. - 608 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
24	Б1.О.13.06	Дифференциальные уравнения	<p>1. Ларионов А.С. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 145 с.</p> <p>2. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных: Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p> <p>3. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2017. - 608 с.</p> <p>4. Краюшкина М. В., Малышенко О. В. Дифференциальные уравнения: электронное учебно- методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482906</p> <p>5. Назарова Т. М., Пупышев И. М., Хаблов В. В. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576428</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>6. Туганбаев А. А. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Москва: Флинта, 2017. - 31 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103833</p> <p>7. Литвин Д. Б., Мелешко С. В., Мамаев И. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484995</p> <p>8. 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>	
25	Б1.О.13.07	Функциональный анализ	<p>1. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</p> <p>2. Ларионов А.С., Козик О.А. Математика. Теория функций действительного переменного: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 88 с.</p> <p>3. Кутузов А. С. Введение в функциональный анализ: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 482 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571413</p> <p>4. Данилин А. Р. Функциональный анализ: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2012. - 200 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239528</p> <p>5. Крепкогорский В. Л. Функциональный анализ: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428727</p> <p>5. Асташова И. В., Никишкин В. А. Функциональный анализ: учебно-методический комплекс - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 110 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90883</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

26	Б1.О.14	Анализ данных	<p>1. Крутиков В. Н., Мешечкин В. В. Анализ данных: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278426</p> <p>2. Каган Е. С. Прикладной статистический анализ данных: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573550</p> <p>3. Агалаков С. А. Анализ данных в среде R: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2020. - 52 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614033</p> <p>4. Жуковский О. И. Информационные технологии и анализ данных: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480500</p> <p>5. Истомина А. П. Анализ данных качественных исследований: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458654</p> <p>6. 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>7. Иванов М.Ю. Информационная безопасность: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.</p> <p>8. Л.А. Мыльников, Б. Краузе, М. Кютц и др. Интеллектуальный анализ данных в управлении производственными системами (подходы и методы)=Intelligent data analysis in the management of production systems (approaches and methods) :Монография - Москва : Библио- Глобус, 2017. - 334с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499006</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>6. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
27	Б1.О.15	Патентование и защита интеллектуальной собственности	<p>1. Сычев А. Н. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480520</p> <p>2. Панова Е. С. Развитие креативного мышления: от проблемы к инновационному решению: 10 первых шагов изобретателя: Монография - М. Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 197 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435724</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Delphi Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Mi-</p>

			<p>3. Литвиненко А. М., Бурковский В. Л. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/105984</p> <p>4. Альтшуллер Г. С. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач: Монография - Новосибирск: Издательство Наука, Сибирское отделение, 1986. - 211 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=477786</p> <p>5. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>6. Солопова Н. С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743</p> <p>7. Толоч Ю. И., Толоч Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739</p>	<p>Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>5. PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>6. Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>7. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
28	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>2. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>3. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>4. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>5. 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%</p>	<p>1. Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

20на%20занятиях%20по%20физической%20культуре%20в%20в
узах.МУ.2017.PDF4. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельги-
на 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.Совершенствоваие%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf2>. Жерносек В.В.
6. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.
7. 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>
8. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492142>
8. Ерёмина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491926>
9. 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>
10. 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>
11. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика-вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.
12. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.

			13. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.	
29	Б1.В.02	Компьютерные сети	<p>1. Пуговкин А. В. Сети передачи данных: учебное пособие - Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>2. 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>3. 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>4. 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>5. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Челябинск: ЧГИК, 2016. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492739</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. Нужнов Е. В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php</p>	<p>1. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
30	Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения	<p>1. Мясников В. И. Программное обеспечение встраиваемых систем: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483742</p> <p>2. Смирнов А. А. Прикладное программное обеспечение: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 358 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616</p> <p>4. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с.</p> <p>5. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию про-</p>	<p>1. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. PostgreSQL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. MySQL Community Edition Свободно распро-</p>

			<p>граммной инженерии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566776</p> <p>6. Басс Л., Клементс П., Кацман Р. Архитектура программного обеспечения на практике: научное издание - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 574 с.</p>	<p>страняемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>7. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>8. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>9. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
31	Б1.В.04	Операционные системы	<p>1. Горохов Д.Б. Операционная система Ubuntu: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 96 с.</p> <p>2. 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>3. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 280 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233197</p> <p>4. Квирам С.А., Горохов Д.Б. Операционные системы. Microsoft Windows: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 60 с.</p> <p>5. Евдокимов И.В. Операционные системы: методические указания к выполнению лабораторных работ, практических заданий и контрольной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>6. Вяткин А. И. Операционные системы, среды и оболочки:</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>3. Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>5. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>6. Virtual PC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2011. - 272 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574519>

7. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574269>

8. Беспалов Д. А., Гушанский С. М., Коробейникова Н. М. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения: учебное пособие - Ростов-на-Дону|Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 140 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577698>

9. Куль Т. П. Операционные системы: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 312 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629>

10. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576354>

11. Курячий Г. В., Маслинский К. А. Операционная система Linux: учебник - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 451 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578058>

12. Пахмурин Д. О. Операционные системы ЭВМ: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 255 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480573>

13. Мясников В. И. Операционные системы реального времени: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 140 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459493>

32	Б1.В.05	Средства интеграции программных модулей	<p>1. Курчеева Г. И., Бакаев М. А., Хворостов В. А. Информационное и программное обеспечение электронного бизнеса: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576386</p> <p>2. Гунько А. В. Системное программное обеспечение: конспект лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228965</p> <p>3. Смирнов А. А. Прикладное программное обеспечение: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 358 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616</p> <p>4. Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397</p> <p>5. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566776</p> <p>6. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с.</p>	<p>1. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>5. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>6. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
33	Б1.В.06	Теория принятия решений	<p>1. Доррер Г. А. Теория принятия решений: учебное пособие - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428854</p> <p>2. Граецкая О. В., Чусова Ю. С., Ксенз Н. С. Математические и инструментальные методы принятия решений: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 146 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612188</p> <p>3. Мазалов В.В. Математическая теория игр и приложения: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 448 с.</p> <p>4. Протасов И.Д. Теория игр и исследование операций: учебное пособие для вузов - Москва: Гелиос АРВ, 2003. - 368 с.</p> <p>5. Ларионова О.Г. Исследование операций. Элементы теории игр: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 102 с.</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бес-</p>

			6. Бородачёв С. М. Теория принятия решений: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275740	срочная лицензия
34	Б1.В.07	Основы проектирования программных комплексов	<p>1. 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>2. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 544 с.</p> <p>3. Басс Л., Клементс П., Кацман Р. Архитектура программного обеспечения на практике: научное издание - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 574 с.</p> <p>4. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с.</p> <p>5. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566776</p> <p>6. Смирнов А. А. Прикладное программное обеспечение: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 358 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

35	Б1.В.08	Экспертные системы	<p>1. Горохов Д.Б. Представление знаний в информационных системах: Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 60 с.</p> <p>2. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.</p> <p>3. 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>4. 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>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>1. Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Hugin Lite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
36	Б1.В.09.01	Криптографические методы защиты информации	<p>1. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: стандартные шифры. Шифры с открытым ключом: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574782</p> <p>2. Осипян В.О., Осипян К.В. Криптография в упражнениях и задачах: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2004. - 144 с.</p> <p>3. Кирпичников А. П., Хайбуллина З. М. Криптографические методы защиты компьютерной информации: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560536</p> <p>4. Левин М. Криптография без секретов: Руководство пользователя - Москва: Новый издательский дом, 2005. - 320 с.</p> <p>5. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: шифры: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 59 с.</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. 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=576379	
37	Б1.В.09.02	Технические и программные средства защиты информации	<p>1. 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>2. 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>3. 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>4. Титов А. А. Технические средства защиты информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208661</p> <p>5. 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>6. Долозов Н. Л., Гульятеева Т. А. Программные средства защиты информации: конспект лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438307</p> <p>7. 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>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
38	Б1.В.10.01	Системное программирование	<p>1. Ратинская Е.В. Системное программирование: методические указания и задания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.%20Системное%20программирование.МУ.2015.pdf</p> <p>2. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p>	<p>1. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>3. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 280 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233197</p>	<p>срочная лицензия 5. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия 6. GNU гсс Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
39	Б1.В.10.02	Web-программирование	<p>1. 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.МУК КР.2019.PDF 2. 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 3. 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 4. Ллойд Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS: учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2013. - 416 с. 5. Шабашов В. Я. Организация доступа к данным из РНР 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 6. 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 7. Беликова С. А., Беликов А. Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия 3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			разработка»: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663	
40	Б1.В.ДВ .01.01	Прикладные пакеты в компьютерной графике	<p>1. Макарова Т. В. Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций: работа с растровой графикой в Adobe Photoshop: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2015. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443143</p> <p>2. Морохин Д. В. Основные алгоритмы компьютерной графики: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461597</p> <p>3. Гумерова Г. Х. Основы компьютерной графики: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258794</p> <p>4. Уразаева Т. А., Костромина Е. В. Графические средства в информационных системах: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483698</p> <p>5. Перемитина Т. О. Компьютерная графика: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688</p> <p>6. Ваншина Е., Северюхина Н., Хазова С. Компьютерная графика: практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259364</p> <p>7. Хныкина А. Г. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 99 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466914</p> <p>8. Хвостова И. П., Серветник О. Л., Вельц О. В. Компьютерная графика: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 200 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391</p> <p>9. Саблина Н. А. Компьютерная трехмерная графика: учебно-методическое пособие для практических занятий: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный пе-</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Macromedia Flash Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. Micromedia Flash MX Проприетарное ПО EULA. (разрешено некоммерческое использование, "Education Version") Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>дагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576712</p> <p>10. 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>	
41	Б1.В.ДВ .01.02	Прикладные пакеты в издательском деле	<p>1. Макарова Т. В. Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций: работа с растровой графикой в Adobe Photoshop: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2015. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443143</p> <p>2. Хныкина А. Г. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 99 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466914</p> <p>3. Саблина Н. А. Компьютерная трехмерная графика: учебно-методическое пособие для практических занятий: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576712</p> <p>4. Морохин Д. В. Основные алгоритмы компьютерной графики: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461597</p> <p>5. Ваншина Е., Северюхина Н., Хазова С. Компьютерная графика: практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259364</p> <p>6. Перемитина Т. О. Компьютерная графика: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688</p> <p>7. 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>8. Хвостова И. П., Серветник О. Л., Вельц О. В. Компьютерная графика: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 200 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Micromedia Flash MX Проприетарное ПО EULA. (разрешено некоммерческое использование, "Education Version") Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. Macromedia Flash Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391</p> <p>9. Уразаева Т. А., Костромина Е. В. Графические средства в информационных системах: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483698</p> <p>10. Гумерова Г. Х. Основы компьютерной графики: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258794</p>	
42	Б1.В.ДВ .02.01	Прикладные пакеты в математике	<p>1. Лисяк Н. К., Лисяк В. В. Моделирование систем: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499733</p> <p>2. Волкова В. Н., Горелова Г. В., Козлов В. Н., Лыпарь Ю. И., Паклин Н. Б. Моделирование систем: Подходы и методы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2013. - 568 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362986</p> <p>3. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523</p> <p>4. Родионов Ю. В., Нахман А. Д. Основы математического моделирования: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570456</p> <p>5. Поздеев А. Г., Кузнецова Ю. А. Основы математического моделирования: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483708</p> <p>6. Кошкидько В. Г., Панычев А. И. Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 85 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493162</p> <p>7. Ласица А. М. Использование Matlab и GNU Octave в вычислительной физике: конспект лекций - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 44 с.</p>	<p>1. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>5. Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493343	
43	Б1.В.ДВ .02.02	Моделирование в математических пакетах	<p>1. Лисяк Н. К., Лисяк В. В. Моделирование систем: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499733</p> <p>2. Поздеев А. Г., Кузнецова Ю. А. Основы математического моделирования: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483708</p> <p>3. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523</p> <p>4. Родионов Ю. В., Нахман А. Д. Основы математического моделирования: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570456</p> <p>5. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.</p> <p>6. Волкова В. Н., Горелова Г. В., Козлов В. Н., Лыпарь Ю. И., Паклин Н. Б. Моделирование систем: Подходы и методы учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2013. - 568 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362986</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

44	Б1.В.ДВ .03.01	Прикладные пакеты в экономике	<p>1. Бизяев А. А., Куратов К. А. Информационные технологии: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575330</p> <p>2. Хныкина А. Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p> <p>3. Александровская Ю. П., Филиппова Н. К., Гадельпина Г. А., Владимирова И. С. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687</p> <p>4. Петрова Л. В., Румянцева Е. Б. Современные информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501</p> <p>5. Головицына М. В. Информационные технологии в экономике: курс лекций (лекция) - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 590 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578041</p> <p>6. Дитяткина О. Н., Пишикина Г. Н., Седых Ю. И. Информационные технологии: учебно- методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576671</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
45	Б1.В.ДВ .03.02	Информационные технологии экономике	<p>1. Бизяев А. А., Куратов К. А. Информационные технологии: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575330</p> <p>2. Петрова Л. В., Румянцева Е. Б. Современные информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501</p> <p>3. Хныкина А. Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>университет (СКФУ), 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p> <p>4. Головицына М. В. Информационные технологии в экономике: курс лекций (лекция) - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 590 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578041</p> <p>5. Дитяткина О. Н., Пишикина Г. Н., Седых Ю. И. Информационные технологии: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576671</p> <p>6. Александровская Ю. П., Филиппова Н. К., Гадельпина Г. А., Владимирова И. С. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687</p>	
46	Б2.О.01(У)	Уч практика (проектно-технологическая)	<p>1. Шичкина Ю.А., Сташок О.В. Сквозная программа практик: Задания и рекомендации - Братск: БрГУ, 2010. - 45 с.</p> <p>2. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.</p> <p>3. Шичкина Ю.А., Сташок О.В. Учебная и производственная практика: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 45 с.</p> <p>4. Дьяконица С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</p> <p>5. Ашарина И. В. Объектно-ориентированное программирование в С++. Лекции и упражнения: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 336 с.</p>	<p>1. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

47		Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>1. Шичкина Ю.А., Сташок О.В. Учебная и производственная практика: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 45 с.</p> <p>2. Шичкина Ю.А., Сташок О.В. Сквозная программа практик: Задания и рекомендации - Братск: БрГУ, 2010. - 45 с.</p> <p>3. Дьяконица С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</p> <p>4. Ашарина И. В. Объектно-ориентированное программирование в С ++. Лекции и упражнения: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 336 с.</p> <p>5. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.</p>	<p>1. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
48		Производственная (проектно-технологическая) практика	<p>1. Шичкина Ю.А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.2.Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET: учебное пособие - Братск : БрГУ, 2013. - 156 с.</p> <p>2. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.2:методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 24 с.</p> <p>3. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1Базы данных на базе SQL server Compact 3.5:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с.</p> <p>4. Гудков А.Д., Шаров С.В. Проектирование информационных систем: Методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 76 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Гудков%20А.Д.Проектирование%20информационных%20систем.2004.pdf</p> <p>5. Проектирование информационных систем: курс лекций:</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>4. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326>

6. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.

7. 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>

8. Технологии разработки Internet-приложений: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 102 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459285>

9. Люцарев В.С., Ермаков К.В., Рудный Е.Б., Ермаков И.В. Безопасность компьютерных сетей на основе Windows NT: учебное пособие - Москва: Русская Редакция, 1998. - 304 с.

10. Орлов С.А. Теория и практика языков программирования: учебник для бакалавров и магистров - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 688 с.

11. 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>

12. 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>

13. Мякишев Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП: методическое пособие - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 115 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466489>

14. 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>

15. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер,

			<p>2004. - 702 с.</p> <p>16. Умняшкин С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2019. - 550 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597188</p> <p>17. Стасьшин 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>	
49	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1 Базы данных на базе SQL server Compact 3.5: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с.</p> <p>2. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.2: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 24 с.</p> <p>3. Шичкина Ю.А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч.</p> <p>4. 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>5. Строгонов А. В. Цифровая обработка сигналов в базисе программируемых логических интегральных схем: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/169152</p> <p>6. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p> <p>7. 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>8. 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>9. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислитель-</p>	<p>1. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>2. GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>3 ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>5. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>ные системы, сети и телекоммуникации: учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с.</p> <p>10. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.</p> <p>Ч.2. Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET: учебное пособие - Братск : БрГУ, 2013. - 156 с.</p> <p>11. Абдулаев В. И. Программная инженерия: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459449</p> <p>12. Дмитриева М.В. Самоучитель JavaScript: - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2003. - 512 с.</p> <p>13. 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>	
50	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Шичкина, Ю. А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1,2 / Ю. А. Шичкина, В. С. Кедрин . - Братск : БрГУ, 2013. Ч.1 : Базы данных на базе SQL server Compact 3.5. - 2013. - 100 с.</p> <p>2. Шичкина, Ю. А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1,2 / Ю. А. Шичкина. - Братск : БрГУ, 2013. Ч.2 : Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET. - 156 с.</p> <p>3. Сычев Ю.Н. Основы информационной безопасности: учебно-практическое пособие/Ю.Н. Сычев.-М.: Изд. центр ЕАОИ, 2010.-328 с.</p> <p>6. Абросимова, М.А. Базы данных: проектирование и создание программного приложения в СУБД MS Access: практикум / М.А. Абросимова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет экономики и сервиса», Кафедра «Информатика и ИКТ». - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. - 56 с. - Библиографический список</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p> <p>4. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>5. Zotero Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>6. LaTeX Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>7. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>8. 1С: Предприятие 8.2 (учебная версия) Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>лиопр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272367</p>	<p>но распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
51	ФТД.01	<p>Основы научных исследований</p>	<p>1. Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М. Основы научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 131 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435828</p> <p>2. Леонова О. В. Основы научных исследований: методические рекомендации для практических занятий - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2015. - 62 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429860</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. Устинова Ю. В., Резниченко И. Ю., Титоренко Е. Ю. Основы научных исследований: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573820</p> <p>5. Салихов В. А. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2017. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455511</p> <p>6. 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>7. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936</p> <p>8. Ловцов Д. А. Системный анализ: учебное пособие - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 224 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560886</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN</p>

52	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	<p>1. 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>2. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>3. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исхакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=501088</p> <p>4. 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>5. 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>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>5. Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>6. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p> <p>7. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>8. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
----	--------	-------------------------------------	--	--

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

**01.03.02 Прикладная математика и информатика,
программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения»**

№ 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	Сташок Сергей Андреевич	ПАО Сбербанк	Старший инженер отдела ОИТ	5 лет	Компьютерные сети Руководство ВКР	217,15 (0,241)
			Инженер отдела безопасности по г. Братску	1 год		
		ПАО ВТБ	Главный специалист отдела ОИТ	6,5 лет		
		ПАО Сбербанк	Инженер отдела безопасности по г. Братску	1,5 года		
2	Шаров Сергей Владимирович	ООО «Центр-Облако»	ведущий программист	5 лет	Прикладные пакеты в экономике Руководство ВКР Член ГЭК	149,85 (0,167)
			Программист	1 год		
			Главный программист	1 год		
3	Бойко Юлия Евгеньевна	ООО «Бизнес IT»	Руководитель отдела информационно – технического сопровождения	8 лет	Председатель ГЭК	25 (0,028)
4	Рыжов Дмитрий Владимирович	ООО «Центр-Облако»	ведущий программист	3 года	Член ГЭК	12,5 (0,014)
			зам. директора	1 год		
		ООО «2Центр»	генеральный директор	1 год		

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Д.Б. Горохов

«15» июня 2021 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

01.03.02 Прикладная математика и информатика,**программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения»**

№ 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	Ефремов Илья Владимирович	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	История России Всеобщая история	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.	116,2 (0,129)
2	Медведева Ольга Ивановна	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Алгоритмы и структуры данных Операционные системы Прикладные пакеты в компьютерной графике Средства СУБД Web-программирование Прикладные пакеты в математике Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Динамика и прочность машин, инженер-физик Педагогическое образование: Математика в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования, Учитель, преподаватель математики	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. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», «Аддитивные технологии: перспективы их применения в производстве изделий из эластомеров» 19.12.2016 г. - 29.12.2016 г., 72 ч. г. Ярославль, ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова", "Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного	1116,8 (1,241)

						<p>профессионального образования", 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 15.05.2018 г. - 12.06.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, "Педагогическое образование: Математика в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования", квалификация "Учитель, преподаватель математики", 04.12.2018 г.-30.01.2019 г., 252 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	
3	Федорович Дарья Олеговна	Должность – ассистент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Языки и методы программирования	Высшее, Специалист, Прикладная математика и информатика, Математик, системный программист.	-	414,9 (0,461)
4	Петришина Янида Валентиновна	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – доцент.	штатный	Иностранный язык	Высшее, Специалист, Английский и немецкий языки, Учитель английского и немецкого языков	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч.</p> <p>г.Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 18.05.2018г.- 15.06.2018г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	98,75 (0,11)
5	Лапченко Евгения Петровна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень	штатный	Иностранный язык	Высшее, Специалист, Лингвистика и межкультурная коммуникация,	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.	98,75 (0,11)

		– отсутствует. Ученое звание – отсутствует.			Лингвист, преподаватель английского и немецкого языков	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч. 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.	
6	Татарникова Наталья Михайловна	Должность – доцент, Ученая степень – к. фил.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Русский язык	Высшее, Специалитет, Филолог, Преподаватель русского языка и литературы	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Обучение русскому языку как иностранному в современных социокультурных условиях», 07.11.2016 г. - 16.11.2016 г., 92 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	41,1 (0,046)
7	Галин Дмитрий Александрович	Должность – ассистент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту	Высшее, Специалитет, Машины и оборудование лесного комплекса, Инженер Физическая культура и спорт	г. Москва, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК)», «Физическая культура и спорт», 01.10.2014 г. - 30.06.2016 г., 1109 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-	185,25 (0,206)

						педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	
8	Варфоломеев Алексей Анатольевич	Должность – доцент, Ученая степень – к. хим.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.	41,1 (0,046)
9	Кочмарская Ольга Станиславовна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Математический анализ Математическая логика Численные методы Секретарь ГЭК	Высшее, Специалитет, Прикладная математика, Математик	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», 03.11.2017 г.-01.12.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», "Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 30.06.2020 г. - 28.07.2020 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.	451,5 (0,502)
10	Багинова Татьяна Георгиевна	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Алгебра и геометрия Комплексный анализ Учебная (практика по получению первичных навыков научно- исследовательской работы) Дискретная математика	Высшее, Специалитет, Математика, прикладная математика, Математик	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.	399,8 (0,444)

						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.	
11	Сташок Ольга Владимировна	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Учебная практика (проектно-технологическая) Теория вероятностей и математическая статистика Математическое моделирование Криптографические методы защиты информации Производственная (проектно-технологическая) практика Теория принятия решений Технические и программные средства защиты информации Производственная (преддипломная) практика Консультации/нормоконтроль Руководство ВКР Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Математика с дополнительной специальностью "Информатика", учитель математики и информатики	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 математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 18.10.2019г. - 15.11.2019г., 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.	1092,7 (1,214)
12	Королева Татьяна Михайловна	Должность – профессор, Ученая степень – д.ист.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Социология	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории Юриспруденция, Юрист	г. Москва, НОУ ИНТУИТ, «Социология», 08.10.2016 г. - 29.10.2016 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", «Современные подходы к преподаванию права и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 21.10.2019 г. - 18.11.2019 г., 72 ч. г. Липецк, ООО ВНОЦ "СОТЕХ", "Психологическое экспертное исследование ребенка и детско-родительских отношений. Юридическая психология", 05.11.2019 г. - 01.12.2019 г., 144 ч.	43,15 (0,048)
13	Дотоль Ирина Васильевна	Должность – доцент, Ученая степень – к.фил.н.. Ученое звание – доцент.	штатный	Философия	Высшее, Специалитет, Философия, Философ. Преподаватель философии	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно -коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной	53,6 (0,06)

						<p>деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word", 31.05.2018 г.-11.06.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал» обучение без отрыва от производства по программе «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	
14	Ларионов Александр Степанович	Должность – доцент, Ученая степень к.физ-мат.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Дифференциальные уравнения Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Математика, Математик-преподаватель	<p>г. Тамбов, ФГБОУ ВПО ТГУ им. Г.Р. Державина, "Современные инфокоммуникационные технологии математического образования", 19.10.2015 г. - 29.10.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Саранск, ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный университет", "Использование пакета ANSYS при инженерных расчетах в механике сплошных сред", 21.08.2015 г. - 30.08.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г. - 29.04.2017 г., 72 ч.</p> <p>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.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	240 (0,267)
15	Фигура Константин Николаевич	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Функциональный анализ Системное программирование Проектирование программного обеспечения Анализ данных Средства интеграции программных модулей Основы проектирования программных комплексов Руководство ВКР Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации, Переводчик английского языка Технологические машины и оборудование, Магистр Информационные системы	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Конфигурирование и программирование на платформе» 1С: Предприятие 8», 05.03.2016 г., - 10.05.2016 г., 120 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, программа профессиональной переподготовки «Информационные системы», 13.03.2019 г. - 13.05.2019 г., 300 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности», 19.11.2019 г. - 14.02.2020 г., 300 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. -</p>	971,8 (1,08)

					Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	17.10.2020 г., 72 ч.	
16	Сташок Сергей Андреевич	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Компьютерные сети Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Математика с дополнительной специальностью "Информатика", учитель математики и информатики	-	217,15 (0,241)
17	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 г. - 24.11.2020 г., 72 ч.	282,3 (0,314)
18	Багинов Анатолий Владимирович	Должность – доцент, Ученая степень к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Методы оптимизации	Высшее образование/ Специалитет, Математика, прикладная математика, Математик	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», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 15.05.2018 г. – 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. -	196,8 (0,219)

19	Ефремова Аида Николаевна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Дискретная математика	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (по отраслям), Инженер-экономист	17.10.2020 г., 72 ч. 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, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	34 (0,038)
20	Лапина Светлана Федоровна	Должность – доцент, Ученая степень к.фарм.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.	41,1 (0,046)
21	Янюшкин Сергей Александрович	Должность – зав. каф. ПриФ, 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 «ИОЦПКипП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия	41,1 (0,055)

						<p>профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию права и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 21.05.2018 г. – 18.06.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.</p>	
22	Рычков Даниил Александрович	Должность – доцент, Ученая степень к.т.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Патентование и защита интеллектуальной собственности	<p>Высшее образование/ Бакалавриат, Технологические машины и оборудование, Бакалавр Магистратура, Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, Магистр Техники и технологии Проф. переподготовка Экономика и управление Педагогическое образование, Преподаватель по курсу «Патентование»</p>	<p>г. Пенза, ФГБОУ ВО «ПензГТУ», профессиональная переподготовка по программе «Экономика и управление», 11.05.2016 г.-12.09.2016 г., 506 ч.</p> <p>г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 06.11.2017 г. - 10.12.2017 г., 108 ч.</p> <p>г. Москва, НОЧУ ДПО "Национальный открытый университет "ИНТУИТ", "Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности", 28.11.2018 г. - 12.12.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ООО «Национальная академия современных технологий», Педагогическое образование: Преподаватель по курсу «Патентование», 06.12.2018 г. – 29.01.2019 г., 252 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	58,1 (0,065)
23	Горохов Денис Борисович	Должность – зав. каф. ИМиФ, Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Экспертные системы	<p>Высшее, Специалитет, Автоматизация технологических процессов и производства, Инженер Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии, Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г. - 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	150,35 (0,2)
24	Шаров Сергей Владимирович	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание –	по договору	Прикладные пакеты в экономике Руководство ВКР Член ГЭК	<p>Высшее, Специалитет, Прикладная информатика в экономике,</p>	-	149,85 (0,167)

		отсутствует.			Информатик-экономист		
25	Бойко Юлия Евгеньевна	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Председатель ГЭК	Высшее образование/ Специалитет, Математика, математик, преподаватель по специальности «Математика»	-	25 (0,028)
26	Рыжов Дмитрий Владимирович	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Член ГЭК	Бакалавриат, Информационные системы и технологии, Инженер	-	12,5 (0,014)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **26** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **7,347** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **21** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **6,680** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Д.Б. Горохов

«15» июня 2021 г.

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

Программу составил(и):
Горохов Д.Б., зав. каф. ИМиФ, д.т.н., доцент

РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей кафедры ИМиФ

«10» июня 2021 г., протокол №11

Заведующий кафедрой

Д.Б. Горохов

- на заседании Ученого совета энергетике и автоматике факультета

«11» июня 2021 г., протокол №10

Декан факультета

Т.Н. Яковкина

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО

Д.Б. Горохов

Регистрационный №1680