

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

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от «17» 07 2020

протокол № 14



УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «17» июля 2020 г.

приказ № 367

/ И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль) подготовки

«Информационные системы и технологии»

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

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	6

Братск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02. Информационные системы и технологии.....	7
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	7
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	7
3.3. Объем образовательной программы.....	7
3.4. Формы обучения.....	7
3.5. Срок получения образования.....	7
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	8
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	8
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	8
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	12
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО.....	14
5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....	14
5.2. Типы практик.....	14
5.3. Учебный план.....	14
5.4. Календарный учебный график.....	16
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	16
5.6. Рабочие программы практик.....	17
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	17
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	18
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	18
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	19
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	19
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО.....	20
7.1. Общесистемные требования.....	20
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	20
7.3. Учебно-методическое и информационное-обеспечение.....	21
7.4. Кадровые условия.....	25
7.5. Финансовые условия.....	25
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	26
7.7. Характеристика среды университета.....	27

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. Справка о материально-техническом обеспечении.
- Приложение 7. Справка о методическом и информационном обеспечении .
- Приложение 8. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.
- Приложение 9. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Информационные системы и технологии», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

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

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

1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
2. 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»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
4. 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»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 №926 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии»;
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

18.11.2014 №896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 №684н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»;

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;

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 исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем).

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

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

– производственно-технологический;

– научно-исследовательский.

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

– информационные системы и технологии;

– сети и телекоммуникации.

2.2. Перечень профессиональных стандартов

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

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1	06.015	Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 г. №896н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 24.12.2014 г. № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016 г. №727н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 13.01.2017 г. № 45230)
2	06.026	Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 г. №684н (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 19.10.2015 г. № 39361)

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

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	В/09.5	5
				Кодирование на языках программирования	В/10.5	5
				Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	В/17.5	5
				Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	В/19.5	5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы	D/01.6	6
				Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения	D/02.6	6
				Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	D/03.6	6
				Контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	D/05.6	6

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический	
	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Информационные системы и технологии
	Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации, администрирование сетей	Сети и телекоммуникации
	Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
	Исследование моделей и методов информационных систем и технологий	Информационные системы и технологии

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

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

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

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

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

3.3. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы: 240 зачетных единиц (з.е.).

3.4. Формы обучения

Форма обучения: очная, заочная.

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования:

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

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

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

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

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

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

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

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.2. Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен деловой

		информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
		УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
		УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
		УК-7.1. 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	УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
		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
Применение естественнонаучных и инженерных знаний в профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.
		ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
		ОПК-1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

Использование современных информационных технологий	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
		ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
		ОПК-2.3. Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
Соблюдение информационной и библиографической культуры при использовании информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
		ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
		ОПК-3.3. Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
Участие в разработке технической документации	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
		ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
		ОПК-4.3. Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
Инсталляция программного и аппаратного обеспечения для информационных систем	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
		ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
		ОПК-5.3. Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
Разработка прикладных алгоритмов и программ	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
		ОПК-6.2. Умеет применять методы алгоритмизации, языки и

		<p>технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.</p> <p>ОПК-6.3. Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</p>
Выбор платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	<p>ОПК-7.1. Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.</p>
		<p>ОПК-7.2. Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.</p>
		<p>ОПК-7.3. Имеет навыки владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.</p>
Применение математические модели, методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	<p>ОПК-8.1. Знает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.</p>
		<p>ОПК-8.2. Умеет применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.</p>
		<p>ОПК-8.3. Имеет навыки моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.</p>

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	3	4	5
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Информационные системы и технологии	ПК-2: Способность разрабатывать прототип информационной системы на базе типового решения и кодировать на языках программирования	ПК-2.1. Выполняет работы по созданию прототипа информационной системы на базе типового решения в соответствии с требованиями заказчика.	06.015 Специалист по информационным системам
			ПК-2.2. Разрабатывает код информационной системы (базы данных информационной системы), используя современные языки и технологии программирования.	
		ПК-3: Способность устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, осуществлять интеграцию информационной системы с существующими информационными системами заказчика	ПК-3.1. Выполняет работы по установке и настройке системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационной системы заказчика.	
ПК-3.2. Осуществляет разработку технологий обмена данными между информационной системой и существующими информационными системами заказчика.				
Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации, администрирование сетей	Сети и телекоммуникации	ПК-4: Способность настраивать сетевые элементы инфокоммуникационной системы и проводить контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-4.1. Выполняет работы по установке, настройке и управлению сетевыми элементами инфокоммуникационной системы организации-заказчика.	06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем
			ПК-4.2. Осуществляет контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети.	

		ПК-5: Способность управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, проводить контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК-5.1. Выполняет работы по управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети. ПК-5.2. Осуществляет контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы с использованием штатных и внешних программно-аппаратных средств контроля.	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Исследование моделей и методов информационных систем и технологий	Информационные системы и технологии	ПК-1: Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК-1.1. Знает цели и задачи проводимых исследований; отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований; методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки результатов. ПК-1.2. Умеет применять актуальную нормативную и техническую документацию в соответствующей области; оформлять результаты исследовательских работ; применять методы проведения исследований. ПК-1.3. Имеет навыки проведения исследований, составления их описаний и формулировки выводов; составления отчетов по результатам проведенных исследований; внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями.	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщение отечественного и зарубежного опыта, проведение консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

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

Типы производственной практики:

- производственная (технологическая) практика;
- производственная (преддипломная) практика.

5.3. Учебный план

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

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Информационные системы и технологии» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии.

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

В рамках программы бакалавриата «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций.

В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

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

- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации,

составляет не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

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

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

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

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

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

Программа бакалавриата «Информационные системы и технологии» состоит из следующих блоков:

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

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Информационные системы и технологии».

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

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Информационные системы и технологии» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 09.03.02 Информационные системы и технологии:

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

- производственная (технологическая) практика.

Установлен дополнительный тип производственной практики:

- производственная (преддипломная) практика.

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

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

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

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

В учебном плане программы бакалавриата «Информационные системы и технологии»

предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 11,3 % от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 45,67 % от общего количества часов аудиторных занятий;

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

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 56 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

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

Учебный план для ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» представлен в [Приложении 1](#).

5.4. Календарный учебный график

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

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» представлен в [Приложении 2](#).

5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой ИиПМ, 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 ВО бакалавриата «Информационные системы и технологии» ([Приложение 3](#)).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

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

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии приведены в таблице.

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

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

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

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

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую, и(или) проектную, и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в [Приложении 5](#).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

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

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Информационные системы и технологии» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;
- фонд оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе.

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 ИиПМ.

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;
- 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 ИиПМ.

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

6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии в полном объеме.

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

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

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

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

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

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

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

7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

7.1. Общесистемные требования

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

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

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

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

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

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

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организа-

циях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Информационные системы и технологии» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

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

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

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

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

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

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Информационные системы и технологии» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в [Приложении 6](#).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

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

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 «Ла-

боратория ММИС» (г. Шахты): №6882 от 16.04.2020 г.

Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: ПО «Планы»; ПО «Электронные ведомости»; ПО «Деканат»; ПО «Авторасписание AVTOR»; ПО «Визуальная студия тестирования».

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

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

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB-ИРБИС размещен в сети Интернет http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

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: <http://ecat.brstu.ru/catalog>.

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

Внешние образовательные ресурсы

– *Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line».* Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 16.04.2020 г. № 603/2020(0521). Срок действия до 17.04.2021 г. 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 «Лань».* Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 28.02.2020 г. № 0342. Срок действия до 04.03.2021 г. 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 лесинженерное дело».

– *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 он-лайн, 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 он-лайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

– *Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU.* Режим доступа: авторизованный.

Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) – созданным по заказу Минобрнауки 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 15.10.2020 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 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

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

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

– *Национальная электронная библиотека (НЭБ)*. Режим доступа: авторизованный. Договор № 101/НЭБ/2318 от 03.07.2017 г. 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 о сотрудничестве от 01.10.2019 г. № 2211/2019. Срок действия до 30.09.2020 г. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

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

ным обновлением.

– В рамках договора от 27.01.2020 г. с Электронно-библиотечной системой издательства «Юрайт» доступен ресурс «Легендарные книги». В этом разделе собраны малодоступные полнотекстовые издания прошлых лет. Здесь можно увидеть не только учебные издания, но и классические научные труды, а также переводы, в том числе и дореволюционные. Доступна постоянно действующая виртуальная выставка новинок учебных изданий издательства «Юрайт». Действует специальная программа «Индивидуальная книжная полка преподавателя».

Зарубежные информационные ресурсы

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), исполняющий обязанности единого оператора национальной и централизованной подписки на научные информационные ресурсы в 2020 году предоставил доступ к следующим ресурсам:

– *ЭБСКО Computers & Applied Sciences Complete (CASC)*. Режим доступа авторизованный. База данных содержит широкий спектр информации по исследованиям и разработкам в области вычислительной техники и областей науки, связанных с этим направлением. База данных CASC обеспечивает индексацию и поиск рефератов статей из примерно 2200 академических журналов, специализированных изданий и других источников, представленных в этом обширном собрании. База содержит полнотекстовые версии приблизительно 1000 периодических изданий.

– *Applied Science & Technology Source*. Режим доступа: авторизованный. Этот ресурс содержит широкий спектр информации по исследованиям и разработкам в области вычислительной техники и прикладных наук, связанных с этим направлением. База включает полнотекстовые версии порядка 1200 журналов, ссылки на миллионы статей.

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

– *Questel Orbit*. Режим доступа: авторизованный. 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.

– *Springer Nature*. Режим доступа авторизованный. Доступны базы данных: Nature, Springer Link, Springer Materials, Springer Protocols, zbMath, Nano.

– *ProQuest-Dissertation and Theses Database*. Режим доступа: авторизованный. Самая обширная в мире полнотекстовая коллекция диссертаций и дипломных работ со всего мира, опубликованных с 1861 года.

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 ре-сайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

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

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

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

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

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

ОПОП ВО «Информационные системы и технологии» по направлению подготовки бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в [Приложении 7](#).

7.4. Кадровые условия

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

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

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет **не менее 60%**.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Информационные системы и технологии», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет **не менее 5%**.

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

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 8](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 9](#).

7.5. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 №1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный номер №39898).

7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

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

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

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

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

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

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

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

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

Внешняя оценка качества реализации ОПОП «Информационные системы и технологии» определяется в ходе следующих мероприятий:

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

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 воспитательную 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 сотрудничества с ФАДМ «Росмолодежь», учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, с городской территориальной избирательной комиссией, центром профилактики наркомании, учреждением среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска, муниципалитетами Иркутской области, СФО по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий для создания единого воспитательного пространства на территории РФ, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

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, студенческом медиацентре, общественных деканатах факультетов.

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

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий (государственная академическая стипендия, социальная стипендия, стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области) входят представители студенческого самоуправления.

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 воспитательной работы. 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). Профилактическая работа по предупреждению социально опасных явлений среди студентов стала особенно актуальной. В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции и беседы.

В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, отделом молодежной политики администрации г. Братска, Антинаркотической Комиссией города Братска, отделом правоохранительной работы департамента общественной безопасности администрации города Братска, Комитетом по управлению Падунским районом администрации муниципального образования г. Братска, БМО ООО «Российский красный крест», Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, национально-культурными центрами г. Братска, МКУ «Центр молодежных инициатив» г. Братска.

Медицинское обслуживание студентов очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием и здравпунктом.

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, краснухи, гепатита). В рамках санитарно-просветительной работы сотрудниками здравпункта проводятся беседы о здоровом образе жизни, лекции о вирусных гепатитах, о вреде алкоголя и табакокурения, по профилактике гриппа.

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 – одна из приоритетных задач ректората и общественных объединений обучающихся.

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями в 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, действуют буфеты в учебных корпусах. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете начато очередное масштабное строительство. В рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году выделены денежные средства на выполнение работ по объекту капитального строительства «Плавательный бассейн ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 926 от «19» сентября 2017 г.

Разработчики:

1. Горохов Д.Б., и.о. заведующего кафедрой ИиПМ,
доцент, д.т.н.
2. Васильева Л.В., ст. преподаватель кафедры ИиПМ





Рецензент (из числа работодателей):

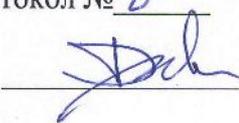
П.А. Никитченко, руководитель группы технической поддержки ООО «НоваяСибирьПлюс»



РАССМОТРЕНО:

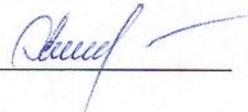
– на заседании выпускающей кафедры информатики и прикладной математики

«22» мая 2020 г., протокол № 8

И.о. заведующего кафедрой ИиПМ  Д.Б. Горохов

– на заседании ученого совета естественнонаучного факультета

«25» мая 2020 г., протокол № 10

Декан естественнонаучного факультета  А.Д. Синегибская

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию УГСН

 Д.Б. Горохов

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО

 Д.Б. Горохов

Справка о материально-техническом обеспечении

09.03.02 Информационные системы и технологии,

программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КР, Р, кр, РГР, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
1.	Б1.О.01	Философия	Лк, ПЗ, Р, СР	Лекционная аудитория (2410)	Учебная мебель
				Лекционная аудитория (2112)	Учебная мебель
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
				Аудитория для самостоятельной работы студентов (2309)	Учебная мебель
2.	Б1.О.02.01	История России	Лк, ПЗ, Р, СР	Лекционная аудитория (0002*)	Учебная мебель
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
				Аудитория для самостоятельной работы (0004*)	Учебная мебель Оборудование: 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (0002*)	Учебная мебель
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
				Аудитория для самостоятельной работы (0004*)	Учебная мебель Оборудование: 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	ПЗ, СР	Лингафонный кабинет (2312)	Учебная мебель Лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиоманитофон «Panasonic» (1 шт.)

				Лекционная аудитория (2101)	Учебная мебель
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (3114)	Учебная мебель
				Лаборатория промышленной экологии (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.
6.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Лк, ПЗ, СР	Спортивный зал (1 этаж)	Оборудование: 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.
				Малый спортивный зал (2 этаж)	Оборудование: теннисные столы; универсальные комплексные тренажеры; беговые дорожки; степ-платформы; фитболы; скакалки; обручи; малые тренажеры; дартс.
				Тренажерный зал	Оборудование: штанги; силовые тренажеры; гантели.
				Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Теннисный корт; площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка.
7.	Б1.О.06	Социология	Лк, ПЗ, Р, СР	Лекционная аудитория (2410)	Учебная мебель
				Лекционная мебель (мультимедийный класс) (2404)	Учебная мебель
				Аудитория для самостоятельной работы студентов (2309)	Учебная мебель
8.	Б1.О.07	Правоведение	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (2406)	Учебная мебель
9.	Б1.О.08	Русский язык	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (2410)	Учебная мебель
				Читальный зал №1 (2201)	Учебная мебель Оборудование: 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);принтер HP LaserJet P2055D
10.	Б1.О.09	Экология	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (3114)	Учебная мебель
				Лаборатория промышленной экологии (3106)	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных ра-

					бот, 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, мuffleная 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.
11.	Б1.О.10.01	Физика	Лк, ЛР, ПЗ, кр, СР	Лекционная аудитория (0002*)	Учебная мебель
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
				Аудитория для семинарских занятий (0003*)	Учебная мебель
12.	Б1.О.10.02	Математика	Лк, ПЗ, кр, СР	Лекционная аудитория (0002*)	Учебная мебель
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
13.	Б1.О.10.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Лк, ЛР, кр, СР	Лекционная аудитория (А1307)	Учебная мебель.
				Лаборатория технических средств защиты информации (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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
14.	Б1.О.10.04	Дискретная математика	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (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.

				Дисплейный класс (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.
15.	Б1.О.10.05	Методы оптимизации	Лк, ПЗ, кр, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
16.	Б1.О.10.06	Прикладная статистика	Лк, ЛР, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
17.	Б1.О.11	Информатика	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
18.	Б1.О.12	Введение в специальность	Лк, ПЗ, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
19.	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	Лк, ЛР, кр, СР	Мультимедийный класс (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.

				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
20.	Б1.О.14	Программирование	Лк, ЛР, КР, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
21.	Б1.О.15	Операционные системы	Лк, ЛР, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
22.	Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	Лк, ЛР, КП, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
23.	Б1.О.17	Технологии программирования	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
24.	Б1.О.18	Базы данных	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (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.

				Дисплейный класс (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.
25.	Б1.О.19	Управление данными в информационных системах	Лк, ЛР, КП, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
26.	Б1.О.20	Архитектура ЭВМ	Лк, ЛР, СР	Дисплейный класс (1346)	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
27.	Б1.О.21	Компьютерная геометрия и графика	Лк, ЛР, СР	Лекционная аудитория (мультимедийный класс) (3315)	1. Учебная мебель 2. Интерактивная доска «SMART» 3. Интерактивный планшет Wacom RL-2200 4. Системный блок PЧ-351
				Дисплейный класс (3316)	1. Учебная мебель 2. 16-Монитор 17" LG L1753-SF 3. 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD 4. Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4
28.	Б1.О.22	Информационные технологии	Лк, ЛР, СР	Дисплейный класс (3128)	Учебная мебель 16 ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; монитор TFT19 LG1953S-SF; интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n
				Дисплейный класс (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.
29.	Б1.О.23	Интеллектуальные системы и технологии	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (3128)	Учебная мебель 16-ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; монитор TFT19 LG1953S-SF; интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
30.	Б1.О.24	Информационная безопасность	Лк, ЛР, кр, СР	Лекционная аудитория (A1307)	Учебная мебель.
				Лаборатория технических средств защиты информации (A1207)	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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
31.	Б1.О.25	Теория информации и кодирования	Лк, ЛР, кр, СР	Мультимедийный класс (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.

				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
32.	Б1.О.26	Защита интеллектуальной собственности	Лк, ПЗ, СР	Лекционная аудитория (2410)	Учебная мебель
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
33.	Б1.О.27	Технологии обработки информации	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (3128)	Учебная мебель 16-ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; монитор TFT19 LG1953S-SF; интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
34.	Б1.О.28	Основы бухгалтерского и управленческого учета	Лк, ЛР, кр, СР	Дисплейный класс (3332)	Оборудование: 10 шт. ПК P4-640 (монитор TFT 17 LG L1753S-SF); проектор EPSON Multi Media Projector EB -S62; учебная мебель.
				Дисплейный класс (3128)	Учебная мебель 16 ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; монитор TFT19 LG1953S-SF; интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n

				Лекционная аудитория (мультимедийный класс) (3111)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
35.	Б1.О.29	Web-программирование	Лк, ЛР, СР	Дисплейный класс (3128)	Учебная мебель 16-ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; монитор TFT19 LG1953S-SF; интерактивная доска SMART Board 680I, проектор Casio XJ-UT310WN; принтер HP LaserJet P3005n
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
36.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ	Спортивный зал (1 этаж)	Оборудование: 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.
				Малый спортивный зал (2 этаж)	Оборудование: теннисные столы; универсальные комплексные тренажеры; беговые дорожки; степ-платформы; фитболы; скакалки; обручи; малые тренажеры; дартс.
				Тренажерный зал	Оборудование: штанги; силовые тренажеры; гантели.
				Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Теннисный корт; площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка.
37.	Б1.В.02	Моделирование систем	Лк, ЛР, кр, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
38.	Б1.В.03	Основы теории управления	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
39.	Б1.В.04.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
40.	Б1.В.04.02	Сетевое администрирование	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
41.	Б1.В.04.03	Системное администрирование	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
42.	Б1.В.05.01	Архитектура корпоративных информационных систем	Лк, ЛР, КР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
43.	Б1.В.05.02	Использование типовых решений для построения информационных систем	Лк, ЛР, КР, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Аудитория для практических занятий (0001*)	Учебная мебель
44.	Б1.В.05.03	Проектирование информационных систем	Лк, ЛР, КП, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
45.	Б1.В.05.04	Основы процессов внедрения информационных систем	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
46.	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	Лк, ЛР, кр, СР	Лекционная аудитория (2101)	Учебная мебель
				Лекционная аудитория (А1303)	Учебная мебель
				Лаборатория технических средств защиты информации (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.
47.	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	Лк, ЛР, кр, СР	Лекционная аудитория (2101)	Учебная мебель
				Лекционная аудитория (А1303)	Учебная мебель
				Лаборатория технических средств защиты информации (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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
48.	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети и системы коммутаций	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
49.	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникационное оборудование компьютерных сетей	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
50.	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа предметной области	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
51.	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	Лк, ЛР, СР	Мультимедийный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
52.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Лк, ПЗ, СР	Дисплейный класс (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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
				Читальный зал №3	Оборудование 15-CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005

53.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Лк, СР	Дисплейный класс (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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
54.	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	Подготовительный этап – организационное собрание; заключительный этап – зачет с оценкой	Дисплейный класс (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 (2201)
55.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Подготовительный этап – организационное собрание; заключительный этап – зачет с оценкой	Дисплейный класс (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 (2201)
56.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СР (подготовка ВКР)	Дисплейный класс (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.
				Читальный зал № 1 (2201)	Учебная мебель Оборудование 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
				Защита ВКР	Дисплейный класс (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.
57.	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студента	Лк, ПЗ, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.
58.	ФТД.02	Основы научных исследований	Лк, ПЗ, СР	Дисплейный класс (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.
				Дисплейный класс (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.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



/ Д.Б. Горохов « 22 » мар 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН



/ Д.Б. Горохов « 22 » мар 2020 г.

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

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	Философия	<p>1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 Философия, регистрационный номер № 185.</p> <p>2. Тесты по философии. Практикум. Часть 1. / Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 176 с.</p> <p>3. Тесты по теории философии: практикум. Ч. 2. / Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. – 195 с.</p> <p>4. Волкова Н.Н. Философия: Терминологический словарь – Братск: БрГУ, 2008</p> <p>5. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы / Н. Н. Волкова. - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>6. Понуждаев Э.А., Иванов В.Н., Мирошниченко Л.Н. Философия: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560699</p> <p>7. Серова Н.С. Философия: практикум – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497600</p> <p>8. Мисюров Н.Н. Философия и культурология ТВ: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576527</p> <p>9. Данилкова М.П. Социальная философия: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574670</p> <p>10. Пурьнычева Г.М., Загайнова В.И., Вархотов Т.А. Философия: учебное пособие – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476507</p> <p>11. Вязинкин А.Ю., Бурахина О.А. Философия: учебное электронное издание: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570564</p> <p>12. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562862</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Архиватор 7-Zip Adobe Reader doPDF ПО "Антиплагиат" Ай-Логос Система дистанционного обучения</p>
2.	Б1.О.02.01	История России	<p>1. Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 История России, регистрационный номер № 186.</p> <p>2. Максимова В.Н., Ковригина С.В. История Сибири: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2013 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>3. Волков В.А., Воронин В.Е., Горский В.В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие – Москва: Прометей, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437430</p> <p>4. Сахаров А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие Москва: Директ-Медиа, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227414</p> <p>5. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания – Братск: БрГУ, 2012 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</p> <p>6. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий – Братск: БрГУ, 2015</p> <p>7. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ,</p>	<p>Microsoft Imagine Premium для ГПФ Архиватор 7-Zip doPDF Ай-Логос Система дистанционного обучения</p>

			2015. - 36 с.	
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Всеобщая история, регистрационный номер № 187. 2. Зеленская Т.В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274113 3. Козьякова М.И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие – Москва: Согласие, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252984 4. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие – Москва: Высшая школа, 2007 5. Решетникова Л.С. История Востока в Новое время: учебное пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437484 6. Кунжаров, Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: методические указания / Е. М. Кунжаров. - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с. 7. Кунжаров, Е.М. История Древнего Востока: методические указания / Е. М. Кунжаров. - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с. 8. Ковригина, С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям / С. В. Ковригина. - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с. 9. Ковригина, С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С. В. Ковригина. - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Microsoft Imagine Premium для ГПФ</p>
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лапченко Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03 Иностранный язык (английский), регистрационный номер № 188 2. Беседина Н.А., Белоусов В.Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course: учебное пособие – Санкт- Петербург: Лань, 2019 https://e.lanbook.com/book/112055 3. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум – Братск: БрГУ, 2011 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская %20Л.Ф.%20Английский% 20язык.Практикум.%202011.pdf 4. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие – Братск: БрГТУ, 2002 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева %20Я.В.%20Английский% 20язык.Великобритания.2002.pdf 5. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование: Учебное пособие – Братск: БрГУ, 2007 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская %20Л.Ф.%20Термины%20и% 20терминообразование.% 20Английский%20язык.2007.pdf 6. Мутовина М.А., Абрамова И.Б., Кириченко О.П. Английский язык: Сборник тестов – Братск: БрГТУ, 2003 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Ай-Логос Система дистанционного обучения</p>
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Камышникова И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 189 2. Акимов В.А., Воробьев Ю.Л., Фалеев М.И. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие для вузов – Москва: Высшая школа, 2007 3. Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П., Горькова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие – Санкт- Петербург: Лань, 2019 https://e.lanbook.com/book/115489 4. Тимкин А.В. Основы пожарной безопасности: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435436 5. Баранов Е.Ф., Кочетов О.С., Новиков В.К., Попович В.А. Индивидуальные и коллективные средства защиты человека: учебное пособие – Москва: Альтаир : МГАВТ, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430076 6. Танашев В.Р. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596693 7. Камышникова, И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к выполнению лабораторных работ / И. В. Камышникова, М. Р. Ерофеева. - Братск : БрГУ, 2013. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность% 20жизнедеятельности. МУ.2013.pdf 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Adobe Reader</p>

			8. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум – Братск: БрГУ, 2019 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF	
6.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	<p>1. Алехин К.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 190</p> <p>2. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов – Москва: Академия, 2008</p> <p>3. Жуков М.Н. Подвижные игры: Учебник для вузов – Москва: Академия, 2002</p> <p>4. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2002</p> <p>5. Жилкин А.И., Кузьмин В.С., Сидорчук Е.В. Легкая атлетика: учебное пособие – Москва: Академия, 2008</p> <p>6. Егорова С.А., Белова Л.В., Петрякова В.Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>7. Пискунов В.А., Максинаева М.Р., Тупицына Л.П., Егорова Т.И., Айриян Э.В. Здоровый образ жизни: учебное пособие – Москва: Прометей, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437339</p> <p>8. Ильинич В.И. Студенческий спорт и жизнь: Пособие для студентов вузов – Москва: Аспект Пресс, 1995</p> <p>9. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2007</p> <p>10. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2004</p> <p>11. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие – Братск: БрГУ, 2009</p> <p>12. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2009 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>13. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес - как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие – Братск: БрГУ, 2014 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>14. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>15. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>16. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородников а Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>17. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader
7.	Б1.О.06	Социология	<p>1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06 Социология, регистрационный номер № 191</p> <p>2. Волков Ю.Е. Социология: учебное пособие – Москва: Дашков и К°, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133</p> <p>3. Хамидуллин Н.Р. Социология социальных изменений: учебно-методическое пособие – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481821</p> <p>4. Логунова Л.Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481547</p> <p>5. Павленок П.Д., Савинов Л.И., Журавлев Г.Т. Социология: учебное пособие – Москва: Дашков и К°, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573154</p> <p>6. Фатхуллина Л.З. Социология: учебное пособие – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500695</p> <p>7. Немирова Н.В., Ланко Д.А. Социология международных отношений: учебное пособие – Санкт-Петербург:</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Архиватор 7-Zip doPDF ПО "Антиплагиат" Ай-Логос Система дистанционного обучения

			<p>Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498256</p> <p>8. Бормотов И.В. Теоретическая социология: учебное пособие – Москва: Прометей, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854</p> <p>9. Асатрян С.С. Социология коммуникации: практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483761</p> <p>10. Тумбаева И.Д., Зыкова Н.Н. Социология социальной сферы: учебное пособие – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459520</p> <p>11. Конишевский Д.В., Ветров С.А. Социология в лицах и терминах: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453950</p> <p>12. Зеленков М.Ю. Социология: Курс лекций: учебное пособие – Москва: Юнити, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426681</p> <p>13. Волкова, Н.Н. Тесты по социологии: практикум. / Н.Н. Волкова – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. – 135 с.</p> <p>14. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы – Братск: БрГУ, 2012</p> <p>15. Шапиро С.А., Соколова М.С. Практикум по дисциплине «Социология управления»: практикум – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574369</p> <p>16. Ивлев С.В. Социология: учебно-методическое пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213</p> <p>17. Пастухова Е.Я., Кочнева О.П. Социология труда: актуальные социальные явления, процессы в сфере труда и занятости: курс лекций (лекция) – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574105</p> <p>18. Кичерова М.Н., Ефимова Г.З. Социальная структура и социальная стратификация: учебно-методическое пособие для студентов направления 39.03.01 «Социология»: учебно- методическое пособие – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572776</p> <p>19. Горчицкая Е.А., Лоткин И.В. Социология: планы семинарских занятий и методические указания: методическое пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564390</p> <p>20. Каштанова О.В. Социология конфликта: учебно- методическое пособие – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560529</p> <p>21. Курсков Д.Ю. Социология. Практикум: учебное пособие – Москва: Юнити-Дана: Закон и право, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446591</p> <p>22. Перминова М.С. Социология общественных связей и отношений: практикум – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439234</p> <p>23. Басалаева О.Г. Социология: учебно-методическое пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438297</p>	
8.	Б1.О.07	Правоведение	<p>1. Янюшкин С.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07 Правоведение, регистрационный номер № 192</p> <p>2. Земцов Б.Н., Чепурнов А.И. Правоведение: учебно-практическое пособие – Москва: Евразийский открытый институт, 2011 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93149</p> <p>3. Правоведение: учебное пособие – Москва: Флинта, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215</p> <p>4. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p>
9.	Б1.О.08	Русский язык	<p>1. Татарникова Н.М. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 Русский язык, регистрационный номер № 193.</p> <p>2. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие – Москва: Логос, 2005</p> <p>3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013</p> <p>4. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи: учебное пособие – Москва: Флинта, 2009</p> <p>5. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах: Практикум –</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Архиватор 7-Zip</p> <p>Adobe Reader</p> <p>doPDF</p>

			<p>Братск: БрГУ, 2008 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</p> <p>6. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах: Практикум – Братск: БрГУ, 2008 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</p> <p>7. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем: методические указания – Братск: БрГУ, 2010 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарников а%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</p> <p>8. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека: методические указания – Братск: БрГУ, 2018 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF</p>	
10.	Б1.О.09	Экология	<p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Экология, регистрационный номер № 194.</p> <p>2. Гальблауб О.А., Шайхiev И.Г., Фридланд С.В. Промышленная экология: учебное пособие – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115170</p> <p>4. Ерофеева М.Р., Камышникова И.В. Экология. Практикум: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2018 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Архиватор 7-Zip</p> <p>Adobe Reader</p> <p>doPDF</p> <p>LibreOffice</p> <p>ПО "Антиплагиат"</p> <p>Ай-Логос Система дистанционного обучения</p> <p>Chrome</p> <p>Avast</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security</p>
11.	Б1.О.10.01	Физика	<p>1. Левит Д.И. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.01 Физика, регистрационный номер №195.</p> <p>2. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2008</p> <p>3. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов – Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007</p> <p>4. Трофимова Т.И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов – Москва: Академия, 2016</p> <p>5. Трофимова Т.И. Курс физики: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2006</p> <p>6. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов – Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006</p> <p>7. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач: учебное пособие – Москва: КНОРУС, 2011</p> <p>8. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум – Братск: БрГУ, 2016</p> <p>9. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2017</p> <p>10. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2017</p> <p>11. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум – Братск: БрГУ, 2019 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Архиватор 7-Zip</p> <p>Adobe Reader</p> <p>doPDF</p> <p>LibreOffice</p>
12.	Б1.О.10.02	Математика	<p>1. Медведева О.И., Багинова Т.Г. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.02 Математика, регистрационный номер № 196</p> <p>2. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие – Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014</p> <p>3. Зимица О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика: учебное пособие – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005</p> <p>4. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576752</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Ай-Логос Система дистанционного обучения</p>

			<p>5. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события: Методические указания к решению задач – Братск: БрГУ, 2008</p> <p>6. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учебное пособие – Братск: БрГУ, 2008</p> <p>7. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы. Ч.1: Методические указания – Братск: БрГУ, 2011</p> <p>8. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл: Сборник заданий и тестов – Братск: БрГУ, 2011</p> <p>9. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2013</p>	
13.	Б1.О.10.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.03 Теория вероятностей и математическая статистика, регистрационный номер № 197</p> <p>2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для вузов / В.Е. Гмурман. – 11-е изд., стереотип. – Москва: Высшая школа, 2005. – 479 с.</p> <p>3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для вузов / В.Е. Гмурман. – 12-е изд., перераб. – Москва: Высшее образование, 2007. – 479 с.</p> <p>4. Вентцель Е.С. Теория вероятностей и ее инженерные приложения: учеб. пособие для вузов / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – 2-е изд., стереотип. – Москва: Высшая школа, 2000. – 480 с.</p> <p>5. Бочаров П.П. Теория вероятностей. Математическая статистика: учеб. пособие для вузов / П.П. Бочаров, А.В. Печинкин. – Москва: Гардарики, 1998. – 326 с.</p> <p>6. Теория вероятностей: случайные события: учебно-методическое пособие для СПО и бакалавриата/ сост. О.В. Авдеева, А.Ю. Белянина, О.И. Микрюкова, Л.Ю. Чекулаева. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 87 с. То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577289</p> <p>7. Ларионова О.Г. Математическая статистика: учеб. пособие / О.Г. Ларионова, С.А. Геврасева. – Братск: БрГУ, 2006. – 66 с.</p> <p>8. Ларионова О.Г. Математическая статистика: учебное пособие / О.Г. Ларионова, С.А. Геврасева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Братск: БрГУ, 2008. – 66 с.</p> <p>9. Багинова Т.Г. Математика. Ч.4. Теория вероятностей и математическая статистика: сборник заданий и тестов / Т.Г. Багинова, Р.С. Бекирова, Е.В. Лищук. – Братск: БрГУ, 2014. – 69 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p>
14.	Б1.О.10.04	Дискретная математика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.04 Дискретная математика, регистрационный номер № 198.</p> <p>2. Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов: учебное пособие / Р. Хаггарти; Пер. с англ. – 2-е изд., доп. – Москва: Техносфера, 2005. – 400 с.</p> <p>3. Бекарева Н.Д. Дискретная математика: учебное пособие: [16+] / Н.Д. Бекарева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 80 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573763</p> <p>4. Васильева, А.В. Дискретная математика : учебное пособие / А.В. Васильева, И.В. Шевелева ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 128 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497748 (дата обращения: 05.10.2020). – Библиогр.: с. 125. – ISBN 978-5-7638-3511-3. – Текст: электронный.</p> <p>5. Микони, С. В. Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы : учебное пособие / С. В. Микони. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 192 с.</p> <p>6. Окулов, С.М. Дискретная математика: теория и практика решения задач по информатике : [16+] / С.М. Окулов. – 4-е изд., электрон. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 425 с. : ил. – (Педагогическое образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222848 (дата обращения: 05.10.2020). – Библиогр.: с. 414 - 415. – ISBN 978-5-00101-684-7. – Текст: электронный.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>PascalABC</p> <p>Python IDLE</p>
15.	Б1.О.10.05	Методы оптимизации	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.05 Методы оптимизации а, регистрационный номер №199.</p> <p>2. Крутиков, В.Н. Задачи по оптимизации: теория, примеры и задачи : [16+] / В.Н. Крутиков, Е.С. Чернова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 112 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573807 (дата обращения: 05.10.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2397-5. – Текст: электронный.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Adobe Reader</p> <p>LibreOffice</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p>

			<p>3. Гладких, Б.А. Методы оптимизации и исследование операций для бакалавров информатики: учебное пособие / Б.А. Гладких; ред. Н.И. Шидловская. – Томск: Издательство НТЛ, 2012. – Ч. 3. Теория решений. – 280 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=200942 (дата обращения: 05.10.2020). – ISBN 978-5-89503-515-3. – Текст: электронный.</p> <p>4. Семенихина, О.Н. Методы оптимизации. Линейные и нелинейные методы и модели в экономике: учебное пособие / О.Н. Семенихина, И.Н. Мастяева. – Москва: Евразийский открытый институт, 2011. – 422 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90388 (дата обращения: 05.10.2020). – ISBN 978-5-374-00410-6. – Текст: электронный.</p> <p>5. Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие: [16+] / В.С. Альпина, Д.Н. Бикмухаметова, Л.В. Веселова и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с. : табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560802 (дата обращения: 05.10.2020). – ISBN 978-5-7882-2189-2. – Текст: электронный.</p> <p>6. Гладких, Б.А. Методы оптимизации и исследование операций для бакалавров информатики: учебное пособие / Б.А. Гладких. – Томск: Издательство НТЛ, 2011. – Ч. 2. Нелинейное и динамическое программирование. – 264 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=200917 (дата обращения: 05.10.2020). – ISBN 978-5-89503-483-5. – Текст: электронный.</p> <p>7. Казанская, О.В. Модели и методы оптимизации: Практикум / О.В. Казанская, С.Г. Юн, О.К. Альсова; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 204 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228848 (дата обращения: 05.10.2020). – ISBN 978-5-7782-1983-0. – Текст: электронный.</p>	
16.	Б1.О.10.06	Прикладная статистика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10.06 Прикладная статистика, регистрационный номер №200</p> <p>2. Каган, Е.С. Прикладной статистический анализ данных: учебное пособие: [16+] / Е.С. Каган ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. – 235 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573550 (дата обращения: 29.09.2020). – Библиогр.: с. 184-186. – ISBN 978-5-8353-2413-2. – Текст: электронный.</p> <p>3. Орлов, А.И. Прикладная статистика: практическое пособие / А.И. Орлов. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2009. – 846 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234537 (дата обращения: 29.09.2020). – Текст: электронный.</p> <p>4. Зехин, В.А. Практикум по многомерным статистическим методам : учебное пособие / В.А. Зехин, В.С. Мхитарян, С.А. Айвазян. – 1-е изд. – Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2003. – 76 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90409 (дата обращения: 30.09.2020). – Текст: электронный.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Adobe Reader Deductor Academic Chrome Python IDLE</p>
17.	Б1.О.11	Информатика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Информатика, регистрационный номер № 201.</p> <p>2. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие / А. Н. Ефремова. - Братск : БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>3. Ефремова, А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов / А. Н. Ефремова. - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p> <p>4. Колтыгин, Д. С. Основы булевой алгебры: методические указания / Д.С. Колтыгин. – Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>5. Ефремова, А. Н. Информатика. Excel: методические указания по выполнению курсовой работы / А. Н. Ефремова. - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.MY%20для%20ИСУИТ.2018.PDF</p> <p>6. Ефремова, А. Н. Компьютерный практикум: учебное пособие / А. Н. Ефремова. - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. URL:http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.посobie.2019.PDF.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p>

18.	Б1.О.12	Введение в специальность	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Введение в специальность, регистрационный номер №202.</p> <p>2. Максимов Н.В. Современные информационные технологии: учебное пособие/ Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>3. Zotero – обработка библиографической информации: учебное пособие/ Е.Ю. Шахова, Л.В. Васильева, А.Н. Ефремова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 160 с.</p> <p>4. Лихачева Г.Н., Гаспарян М.С. Информационные системы и технологии: учебно-методический комплекс – Москва: Евразийский открытый институт, 2011 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90543</p> <p>5. Хныкина А.Г. Информационные технологии: учебное пособие/ А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 126 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p> <p>6. Мещихина Е.Д. Эффективность информационных технологий: учебное пособие / Е.Д. Мещихина; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - 124 с.: табл., граф. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1934-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483738</p>	<p>Zotero</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Chrome</p>
19.	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Алгоритмы и структуры данных регистрационный номер №203</p> <p>2. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных/ Б. Мейер. – 2-е изд., испр. – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 543 с. схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429033 – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p> <p>3. Серебряная Л.В. Структуры и алгоритмы обработки данных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Л.В. Серебряная. - Минск: БГУИР, 2013. - 51 с. – URL:http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf.</p> <p>4. Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных: учебное пособие / Н.В. Комлева; Международный консорциум «Электронный университет», Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, Евразийский открытый институт. – Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. – 140 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93226 (дата обращения: 06.10.2020). – ISBN 5-7764-0400-2. – Текст: электронный.</p> <p>5. Абрамов, С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие / С.А. Абрамов. – Москва: МЦНМО, 2009. – 253 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276 (дата обращения: 06.10.2020). – ISBN 978-5-94057-433-0. – Текст: электронный.</p> <p>6. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие/ Е.В. Ратинская. - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Adobe Reader</p> <p>LibreOffice</p> <p>PascalABC</p> <p>Chrome</p> <p>Python IDLE</p>
20.	Б1.О.14	Программирование	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Программирование, регистрационный номер № 204</p> <p>2. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие – Ростов-на-Дону[Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>3. Буйначев С.К., Боклаг Н.Ю. Основы программирования на языке Python: учебное пособие – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962</p> <p>4. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие – Ростов-на- Дону[Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>5. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно- методическое пособие – Москва: Прометей, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>6. Хахаев И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Python IDLE</p> <p>Adobe Reader</p> <p>LibreOffice</p> <p>Anaconda</p>

			<p>7. Златопольский Д.М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие – Москва: Лаборатория знаний, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>8. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть): методические указания. – Братск: Изд-во БрГУ, 2020. – 104 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.</p>	
21.	Б1.О.15	Операционные системы	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.15 Операционные системы, регистрационный номер № 205.</p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов – Санкт-Петербург: Питер, 2007</p> <p>3. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие – Санкт-Петербург: Питер, 2014</p> <p>4. Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint: методические указания к выполнению лабораторных работ – Братск: БрГУ, 2020 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>5. Основы операционных систем [Электронный ресурс]: https://www.youtube.com/playlist?list=PLDrmKwRSNх7J5lxLL4U4сWqmCbChQ8gD1 (дата обращения: 25.02.2020).</p> <p>6. Курс «Операционные системы» [Электронный ресурс]: https://www.youtube.com/watch?v=NTUJlWEne_k&list=PLобруixMwuSPrKOCsJhrtr-m79mfhit9 (дата обращения: 25.02.2020).</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>LibreOffice</p> <p>OC Linux</p>
22.	Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.16 Объектно-ориентированное программирование, регистрационный номер № 206</p> <p>2. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>3. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>4. Волкова Т. И. Введение в программирование: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493677</p> <p>5. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть): методические указания к выполнению лабораторных работ – Братск: БрГУ, 2020 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУкЛР.2020.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic</p> <p>OPEN 1 license No Level</p> <p>Python IDLE</p> <p>Anaconda</p>
23.	Б1.О.17	Технологии программирования	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.17 Технологии программирования, регистрационный номер № 207</p> <p>2. Ким С.Г. Технология программирования: Учебное пособие – Братск: БрГУ, 2009</p> <p>3. Терещенко П.В., Астапчук В.А. Интерфейсы информационных систем: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775</p> <p>4. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>5. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>6. Смирнов А.А., Хрипков Д.В. Технологии программирования: учебно-практическое пособие – Москва: Евразийский открытый институт, 2011 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90777</p> <p>7. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ): Бином. Лаборатория знаний, 2007 https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233288</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic</p> <p>OPEN 1 license No Level</p> <p>Adobe Reader</p> <p>Python IDLE</p> <p>Anaconda</p>
24.	Б1.О.18	Базы данных	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.18 Базы данных, регистрационный номер № 208</p> <p>2. Сидорова Н.П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080</p> <p>3. Гушин А.Н. Базы данных: учебно-методическое пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic</p> <p>OPEN 1 license No Level</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093 4. Сидорова Н.П., Исаева Г.Н., Сидоров Ю.Ю. Информационное обеспечение и базы данных: практикум по дисциплине «Информационное обеспечение, базы данных»: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500238 5. Сенченко П.В. Организация баз данных: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480906 6. Дьяков И.А. Базы данных. Язык SQL: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277628 7. Вахрушева М.Ю. Базы данных и знаний: методические указания к выполнению контрольной работы – Братск: БрГУ, 2014 8. Абросимова М.А. Базы данных: проектирование и создание программного приложения в СУБД MS Access: практикум – Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272367</p>	Adobe Reader Python IDLE StarUML Microsoft Imagine Premium для ЕНФ LibreOffice
25.	Б1.О.19	Управление данными в информационных системах	1. Полякова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.19 Управление данными в информационных системах, регистрационный номер № 209 2. Рябошапко Б.В. Модели принятия решений при проектировании систем сбора данных: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577904 3. Васюков О.Г. Управление данными: учебно-методическое пособие – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438334 4. Флоренс И. Структуры и управление данными – Москва: Финансы и статистика, 1982 5. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003 6. Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Яковлев А.В., Однолько В.Г. Управление данными: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277959	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Adobe Reader LibreOffice
26.	Б1.О.20	Архитектура ЭВМ	1. Колтыгин Д.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.20 Архитектура ЭВМ, регистрационный номер № 210 2. Рябошапко Б.В. Архитектура ЭВМ с элементами моделирования в LabVIEW: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561244 3. Архитектура ЭВМ: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457862	Turbo Pascal Logisim Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
27.	Б1.О.21	Компьютерная геометрия и графика	1. Иващенко Г.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.21 Компьютерная геометрия и графика, регистрационный номер № 211 2. Григорьевский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трёхмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T – FLEX CAD: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2010 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григорьевский%20Л.Б.Неразъемные%20соединения.Уч.пособие.2010.pdf 3. Григорьева И.В. Компьютерная графика: учебное пособие – Москва: Прометей, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721 4. Мелихова М.С., Герасимов Р.В. Компьютерная графика: практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458014 5. Григорьевская Л.П., Иващенко Г.А., Григорьевский Л.Б. Машинная графика. Простановка размеров. Трёхмерное моделирование поверхностей: Учебное пособие – Братск: БрГУ, 2007 6. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: курс лекций – Братск: БрГУ, 2009 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf 7. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2013 8. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Microsoft Imagine Premium для ЕНФ doPDF ПО "Антиплагиат" Ай-Логос Система дистанционного обучения КОМПАС-3D V13 Учебная версия «Компас-3D» Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059	
28.	Б1.О.22	Информационные технологии	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.22 Информационные технологии, регистрационный номер № 212</p> <p>2. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов – Москва: Академия, 2007</p> <p>3. Платонов Ю.М., Уткин Ю.Г., Иванов М.И. Информатика: учебное пособие – Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429784</p> <p>4. Гринченко Н.Н., Гусев Е.В., Макаров Н.П., Пылькин А.Н., Цуканова Н.И. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: учебное пособие – Москва: Горячая линия-Телеком, 2013</p> <p>5. Волкова В.М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576578</p> <p>6. Родыгин А.В. Информатика. MS Office: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Adobe Reader
29.	Б1.О.23	Интеллектуальные системы и технологии	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.23 Интеллектуальные системы и технологии, регистрационный номер № 213</p> <p>2. Интеллектуальные системы проектирования и управления техническими объектами: учебное пособие : в 4 ч. / В.А. Немтинов, С.В. Карпушкин, В.Г. Мокрозуб и др. ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – Ч. 2. – 183 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499034 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1729-1. – Текст: электронный.</p> <p>3. Сергеев Н.Е. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие/ Н.Е. Сергеев; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. – Ч. 1. – 123 с.: схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2113-5. – Текст: электронный.</p> <p>4. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие/ Б.Г. Кухаренко; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва: Альтаир: МГАВТ, 2015. – 115 с.: табл., граф., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429758 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p> <p>5. Губарева Т.В. Искусственный интеллект: методические указания по выполнению курсовой работы/ Т.В. Губарева. – Братск: БрГУ, 2019. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Искусственный%20интеллект.МУкКР.2019.PDF.</p> <p>6. Сырецкий Г.А. Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления: практикум : в 3 частях: [16+]/ Г.А. Сырецкий; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. – Ч.2. Нейросетевые системы. Генетический алгоритм. – 92 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576559 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3021-7. – ISBN 978-5-7782-3208-2 (Ч. 2). – Текст: электронный.</p> <p>7. Сырецкий Г.А. Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления: практикум: в 3 частях: [16+]/ Г.А. Сырецкий; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. – Ч.1. Фазисистемы. – 92 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576318 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3021-7. – ISBN 978-5-7782-3022-4 (Ч.1). – Текст: электронный.</p> <p>8. Разумникова О.М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие: [16+]/ О.М. Разумникова; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 78 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999 (дата обращения: 06.10.2020). – Библиогр. с. 46-48. – ISBN 978-5-7782-3766-7. – Текст: электронный.</p> <p>9. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам/ Д.Б. Горохов. – Братск: БрГУ, 2010.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level LibreOffice Protégé OWL Protégé Frames CLIPS Hugin Lite Python IDLE

30.	Б1.О.24	Информационная безопасность	<p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.24 Информационная безопасность, регистрационный номер № 214</p> <p>2. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности: учебное пособие – Санкт- Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040</p> <p>3. Виноградова С.М., Войтович Н.А, Вус М.А. Информационное общество. Информационные войны. Информационное управление. Информационная безопасность: учебное пособие – Санкт- Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 1999</p> <p>4. Артемов А.А. Информационная безопасность – Орел:МАБИБ, 2014</p> <p>5. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Мельников Ю.Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум: учебное пособие – Москва: Кнорус, 2012</p> <p>6. Сычев Ю.Н. Основы информационной безопасности – Москва: Евразийский открытый институт, 2010</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p>
31.	Б1.О.25	Теория информации и кодирования	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.25 Теория информации и кодирования, регистрационный номер № 215</p> <p>2. Кубашева Е.С., Малашкевич И.А., Чекулаева Е.Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>3. Котенко В.В. Теория информации: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561095</p> <p>4. Голиков А.М. Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480777</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p> <p>Adobe Reader</p> <p>Архиватор 7-Zip</p> <p>LibreOffice</p>
32.	Б1.О.26	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Русаков В.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.26 Защита интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 216</p> <p>2. Носенко В.А., Степанова А.В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие – Старый Оскол: ТНТ, 2016</p> <p>3. Рожкова М.А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности: учебное пособие – Москва: Статут, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575</p> <p>4. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697</p> <p>5. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие – Братск: БрГУ, 2009 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p>
33.	Б1.О.27	Технологии обработки информации	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.27 Технологии обработки информации, регистрационный номер № 217</p> <p>2. Агалаков С.А. Статистические методы анализа данных: учебное пособие – Омск: ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918</p> <p>3. Рябошапко Б.В. Модели принятия решений при проектировании систем сбора данных: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577904</p> <p>4. Волкова В.М., Семенова М.А., Четвертакова Е.С., Вожов С.С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496</p> <p>5. Глебов В.И., Криволапов С.Я. Практикум по математической статистике: проверка гипотез с использованием Excel, MatCalc, R и Python: учебное пособие – Москва: Прометей, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576035</p> <p>6. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие – Ростов-на- Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>LibreOffice</p> <p>Python IDLE</p> <p>Anaconda</p>

			7. Балджи А.С., Хрипунова М.Б., Александрова И.А. Математика на Python: учебно- методическое пособие – Москва: Прометей, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849	
34.	Б1.О.28	Основы бухгалтерского и управленческого учета	1. Гончарова Н.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.28 Основы бухгалтерского и управленческого учета, регистрационный номер № 218 2. Григорьева М.В. Бухгалтерский учет: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480805 3. Коваленко Е.В. Учебное пособие «Бухгалтерский учет и анализ»: учебное пособие – Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495063 4. Бухгалтерский учет: электронный практикум – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481488 5. Бурлуцкая Т.П. Бухгалтерский учет для начинающих: Теория и практика: учебно-практическое пособие – Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444164	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level 1С: Предприятие 8.2 (учебная версия) Microsoft Windows (Win Pro 10)+
35.	Б1.О.29	Web-программирование	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.29 Web-программирование, регистрационный номер № 219 2. Технология разработки интернет ресурсов: курс лекций: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562579 3. Брокшидт К. Пользовательский интерфейс приложений для Windows 8, созданных с использованием HTML, CSS и JavaScript: учебный курс – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429247 4. Беликова С.А., Беликов А.Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web- разработка»: учебное пособие – Ростов-на- Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663 5. Дмитриева М.В. Самоучитель JavaScript – Санкт- Петербург: БХВ- Петербург, 2003 6. Титов В.А., Пещеров Г.И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие – Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598475 7. Технология разработки интернет-ресурсов: курс лекций: [16+] / авт.-сост. И.А. Журавлёва; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 171 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562579 . – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level LibreOffice Chrome Visual Studio Community
36.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1. Алехин К.С. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 220 2. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов – Москва: Академия, 2008 3. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563142 4. Сорокин С.Г., Турманидзе В.Г. Лыжный спорт в высших учебных заведениях (на примере лыжных гонок): учебное пособие – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563139 5. Кравчук В.И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие – Челябинск: ЧГАКИ, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492142 6. Ерёмкина Л.В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие – Челябинск: ЧГАКИ, 2011 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491926 7. Манжелей И.В., Пырлич Ю.В. Физическая культура. Учебно-тренировочные занятия (элективный курс «настольный теннис»): учебно- методический комплекс. Рабочая программа для студентов 1-3 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки бакалавров Тюменского государственного университета: учебно-методический комплекс – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567348 8. Обучение классическим лыжным ходам: учебно-методическое пособие – Москва: Спорт, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460918	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Imagine Premium для ЛПФ

			<p>9. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания – Братск: БрГУ, 2009</p> <p>10. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания – Братск: БрГУ, 2010</p> <p>11. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2009 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>12. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>13. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>14. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>15. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>16. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания – Братск: БрГУ, 2014</p> <p>17. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие – Братск: БрГУ, 2017</p>	
37.	Б1.В.02	Моделирование систем	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Моделирование систем, регистрационный номер № 221</p> <p>2. Буканова Т.С., Алиев М.Т. Моделирование систем управления: учебное пособие – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694</p> <p>3. Зариковская Н.В. Математическое моделирование систем: учебное пособие – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523</p> <p>4. Салмина Н.Ю. Моделирование систем. Ч.2: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480614</p> <p>5. Салмина Н.Ю. Моделирование систем. Ч.1: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480613</p> <p>6. Русак С.Н., Криштал В.А. Моделирование систем управления: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457619</p> <p>7. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов – Москва: Высшая школа, 2005</p> <p>8. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам – Братск: БрГУ, 2010 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice</p>
38.	Б1.В.03	Основы теории управления	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Основы теории управления, регистрационный номер №222.</p> <p>2. Шарапова Т.В. Основы теории управления: учебное пособие – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573900</p> <p>3. Дорофеева Л.И. Основы теории управления: учебно-методический комплекс – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426939</p> <p>4. Громов Ю.Ю., Драчев Виталий Олегович, Иванова Ольга Геннадьевна Основы теории управления: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2011 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277972</p> <p>5. Французова Г.А., Саблина Г.В. Основы теории управления: учебно-методическое пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575191</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice</p>
39.	Б1.В.04.01	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.04.01 Инфокоммуникационные системы и сети, регистрационный номер № 223.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p>

			<p>2. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882</p> <p>3. Проскуряков А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>4. Нужнов Е.В. Компьютерные сети: учебное пособие – Таганрог: Южный федеральный университет, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>5. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие – Челябинск: ЧГИК, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492739</p> <p>6. Пуговкин А.В. Сети передачи данных: учебное пособие – Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>7. Гриценко Ю.Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639</p> <p>8. Инфокоммуникационные системы и сети: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596212</p>	<p>LibreOffice Adobe Reader OC Linux</p>
40.	Б1.В.04.02	Сетевое администрирование	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.04.02 Сетевое администрирование, регистрационный номер № 224</p> <p>2. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>3. Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>4. Алдохина О.И., Басалаева О.Г. Информационно-аналитические системы и сети: учебное пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227684</p> <p>5. Нужнов Е.В. Компьютерные сети: учебное пособие – Таганрог: Южный федеральный университет, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>6. Фомин Д.В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050</p> <p>7. Зензин А.С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912</p> <p>8. Инфокоммуникационные системы и сети: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596212</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice</p>
42.	Б1.В.04.03	Системное администрирование	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.04.03 Системное администрирование, регистрационный номер № 225</p> <p>2. Шахова Е.Ю. Администрирование информационных систем: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2016 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Администрирование%20информационных%20систем.Учеб.пособие.2016.pdf</p> <p>3. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>4. Гимбицкая Л.А., Альбекова З.М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>5. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие – Санкт-Петербург: Питер, 2014</p> <p>6. Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие – Тамбов:</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice</p>

			Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 7. Сафонов М.А. Развертывание Windows XP: курс Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234658	
43.	Б1.В.05.01	Архитектура корпоративных информационных систем	1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.05.01 Архитектура корпоративных информационных систем, регистрационный номер № 226 2. Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем: учебное пособие – Таганрог: Южный федеральный университет, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462011 3. Орлова А.Ю., Сорокин А.А. Архитектура информационных систем: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458154 4. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458082 5. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444966	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice
44.	Б1.В.05.02	Использование типовых решений для построения информационных систем	1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.05.02 Использование типовых решений для построения информационных систем, регистрационный номер № 227 2. Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие – Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921 3. Чушев А.В. Распределенные информационные системы: учебно-методическое пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571521 4. Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие – Томск: Издательство Томского политехнического о университета, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442814 5. Чушев А.В. Интеграция данных: учебно- методическое пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Adobe Reader LibreOffice MySQL Community Edition 1С: Предприятие 8.2 (учебная версия) Chrome
45.	Б1.В.05.03	Проектирование информационных систем	1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.05.03 Проектирование информационных систем, регистрационный номер № 228 2. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326 3. Стасьшин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774 4. Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. Проектирование информационных систем: учебное пособие – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626 5. 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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444966 6. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706 7. Сидорова Н.П. Методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по дисциплине «Проектирование информационных систем»: методическое пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500239	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice StarUML
46.	Б1.В.05.04	Основы процессов внедрения информационных систем	1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.05.04 Основы процессов внедрения информационных систем, регистрационный номер № 229 2. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы: учебное пособие – Тамбов: ТГТУ, 2012 http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информационные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF 3. Столетова Е.А., Яковлева Л.А. Информационные системы и технологи в экономике и управлении: практикум – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495260	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Adobe Reader LibreOffice

			<p>4. Матяш С.А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245</p> <p>5. Чуешев А.В. Распределенные информационные системы: учебно-методическое пособие – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571521</p> <p>6. Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Алексеев В.В., Беляев М.П., Швец Д.П., Елисеев А.И. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713</p>	
47.	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	<p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Математическое моделирование, регистрационный номер № 230</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</p> <p>3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры – Москва: Физматлит, 2005</p> <p>4. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие – Москва: Едиториал УРСС, 2004</p> <p>5. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов: Учебное пособие – Братск: БрГТУ, 2004</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ</p>
48.	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	<p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Имитационное моделирование, регистрационный номер № 231</p> <p>2. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование: Теория и технологии – Санкт- Петербург: Корона принт, 2004</p> <p>3. Боярчук Н.Я. Имитационное моделирование систем массового обслуживания: Методические указания по выполнению курсовой работы – Братск: БрГУ, 2007</p> <p>4. Салмина Н.Ю. Имитационное моделирование: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2015 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480901</p> <p>5. Толстикова А.С., Шкуратова А.П. Имитационное моделирование в GPSS WORLD: методические указания к выполнению лабораторных работ – Братск: БрГУ, 2012</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p>
49.	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети и системы коммутаций	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерные сети и системы коммутаций, регистрационный номер № 232</p> <p>2. Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестаков К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации: Учеб. пособие для вузов – Москва: Горячая линия- Телеком, 2005</p> <p>3. Пуговкин А.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2014 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480516</p> <p>4. Проскуряков А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>5. Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>6. Вяткин А.И. Проектирование локальных и корпоративных сетей: учебно-методический комплекс. Лабораторный практикум для студентов направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» профиля подготовки «Информационные системы и технологии в административном управлении» и направления 09.03.03 «Прикладная информатика» профиля подготовки «Прикладная информатика в экономике» очной формы обучения: учебно-методический комплекс – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574520</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>LibreOffice</p> <p>Adobe Reader</p>
50.	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникационное оборудование компьютерных сетей	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Коммуникационное оборудование компьютерных сетей, регистрационный номер № 233</p> <p>2. Погонин В.А., Третьяков А.А., Елизаров И.А., Назаров В.Н. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание: учебное пособие – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570531</p> <p>3. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие – Челябинск: ЧГИК, 2016.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>LibreOffice</p> <p>Adobe Reader</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492739</p> <p>4. Проскуряков А. В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>5. Пуговкин А.В. Сети передачи данных: учебное пособие – Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>6. Гриценко Ю.Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие – Томск: ТУСУР, 2015. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639</p> <p>7. Бизяев А.А., Куратов К.А. Сети связи и системы коммутации: практикум – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331</p>	
51.	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа предметной области	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Методы анализа предметной области, регистрационный номер № 234</p> <p>2. Лисяк В.В. Разработка информационных систем: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875</p> <p>3. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326</p> <p>4. Стасьшин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774</p> <p>5. Лугачев М.И., Анно Е.И., Коголовский М.Р. Экономическая информатика. Введение в экономический анализ информационных систем: Учебник для вузов – Москва: ИНФРА -М, 2005</p> <p>6. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие – Томск: Эль Контент, 2013. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706</p> <p>7. Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. Проектирование информационных систем: учебное пособие – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level LibreOffice Adobe Reader
52.	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес процессов	<p>1. Угрюмова Е.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Моделирование бизнес процессов, регистрационный номер № 235</p> <p>2. Байдаков А.Н., Звягинцева О.С., Назаренко А.В., Запорожец Д.В., Бабкина О.Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916</p> <p>3. Романенко М.Г. Анализ и оптимизация бизнес-процессов: лабораторный практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457858</p> <p>4. Сорокин А.А., Орлова А.Ю. Реинжиниринг бизнес-процессов: учебное пособие – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457746</p> <p>5. Гарипова Г.Р., Шинкевич А.И., Леонова М.В. Информационная поддержка логистических бизнес-процессов: учебное пособие – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500853</p> <p>6. Бабич В.Н., Кремлёв А.Г. Инновационная модель бизнес-процесса: учебное пособие – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275629</p> <p>7. Мамонова В.Г., Ганелина Н.Д., Мамонова Н.В. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228975</p> <p>8. Системы компьютерного моделирования бизнес-процессов: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596405</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level LibreOffice Adobe Reader
53.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 236</p> <p>2. Zotero – обработка библиографической информации: учебное пособие / Е.Ю. Шахова, Л.В. Васильева, А.Н. Ефремова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 160 с.</p> <p>3. Максимов, Н. В. Современные информационные технологии: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка,</p>	Zotero Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level

			<p>И.И. Попов. - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>4. Хныкина, А.Г. Информационные технологии: учебное пособие / А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 126 с.: схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703 (дата обращения: 08.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>5. Ларина Э.С. Создание интерактивных приложений в Adobe Flash/ Э.С. Ларина. – 2-е изд., испр. – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 192 с.: схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428986 (дата обращения: 08.07.2020). – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium для ЕНФ Chrome Micromedia Flash MX</p>
54.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа практики Б2.В.02(У) Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы), регистрационный номер № 237</p> <p>2. Новожилов, О.П. Информатика: учебное пособие/ О.П. Новожилов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 564 с.</p> <p>3. Хныкина А.Г. Информационные технологии: учебное пособие/ А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 126 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p> <p>4. Zotero – обработка библиографической информации: учебное пособие / Е.Ю. Шахова, Л.В. Васильева, А.Н. Ефремова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 160 с.</p> <p>5. Лихачева Г.Н., Гаспарян М.С. Информационные системы и технологии: учебно-методический комплекс – Москва: Евразийский открытый институт, 2011 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90543</p> <p>6. Серебряная Л.В. Структуры и алгоритмы обработки данных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Л.В. Серебряная. - Минск: БГУИР, 2013. - 51 с. – URL:http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</p> <p>7. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>8. Буйначев С.К. Основы программирования на языке Python: учебное пособие/ С.К. Буйначев, Н.Ю. Боклаг; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 92 с.: табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962 – Библиогр. в кн. – ISBN 978</p> <p>9. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие – Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>10. Хахаев И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256</p> <p>11. Златопольский Д.М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие – Москва: Лаборатория знаний, 2020. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p>	<p>OS Windows 7 Professional Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security Python IDLE Anaconda</p>
55.	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 238</p> <p>2. Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3/ С.В. Скороход; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный Федеральный университет». – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. – 136 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p> <p>3. Сысоев Э.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие/ Э.В. Сысоев, А.В. Терехов, Е.В. Бурцева; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 80 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>4. Карпов В. Основы операционных систем: практикум/ В. Карпов, К. Коньков. – Москва: Национальный</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security Adobe Reader Zotero CMS Jommla CMS WordPress Chrome</p>

			<p>Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 301 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022</p> <p>5. Терехов А.Н. Технология программирования: учеб. пособие для вузов/ А.Н. Терехов. – Москва: ИНТУИТ.РУ, 2006. – 148 с.</p> <p>6. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ:/учебное пособие для вузов/ А.П. Жмакин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 320 с.</p>	1С: Предприятие 8.3 (учебная версия)
56.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 239</p> <p>2. Чуешев А.В. Распределенные информационные системы: учебно-методическое пособие/ А.В. Чуешев. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. – 252 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571521</p> <p>3. Сысоев Э.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие/ Э.В. Сысоев, А.В. Терехов, Е.В. Бурцева; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 80 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>4. Чуешев А.В. Интеграция данных: учебно-методическое пособие/ А.В. Чуешев. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. – 281 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177</p> <p>5. Матяш С.А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие/ С.А. Матяш. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 471 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245</p> <p>6. Лисяк В.В. Разработка информационных систем: учебное пособие/ В.В. Лисяк. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. – 97 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875</p> <p>7. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие/ Е.А. Басыня. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 79 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security</p> <p>Adobe Reader</p> <p>Zotero</p> <p>CMS Jommla, WordPress</p> <p>Chrome</p> <p>1С: Предприятие 8.3 (учебная версия)</p>
57.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Горохов Д.Б. Программа ГИА, регистрационный номер № 240.</p> <p>2. Майстренко А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике: учебное пособие/ А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 97 с. [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277993.</p> <p>3. Силич В.А. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]/ В.А. Силич, М. Силич. - Томск: Томский политехнический университет, 2011. - 276 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208568</p> <p>4. Пятибратов А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие/ А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. –М.: Кнорус, 2013. – 376 с.</p> <p>5. Калашян А.Н. Структурные модели бизнеса: DFD-технологии: учебное пособие/ А.Н. Калашян; Под ред. Г.Н. Калянова. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 252 с.</p> <p>6. Основы WEB-технологий: курс лекций/ П.Б. Храмов, С.А. Брик [и др.]. - М.: ИНТУИТ.РУ, 2003. - 512 с.</p> <p>7. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных: учебное пособие для вузов / В.Е. Туманов. - М.: ИНТУИТ.РУ, 2007. - 420 с.</p> <p>8. Черемных С.В. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум / С.В. Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 189 с.</p>	<p>LibreOffice</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security</p>
58.	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студента	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины ФТД.01 Учебно-исследовательская работа студента, регистрационный номер № 241</p> <p>2. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие – Москва: Дашков и К°, 2020. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392</p> <p>3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие – Москва: Дашков и К°, 2019. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356</p> <p>4. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero – обработка библиографической информации: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2014</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p> <p>Academic OPEN No Level</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level</p> <p>Adobe Reader</p> <p>ПО "Антиплагиат"</p> <p>Zotero</p>
59.	ФТД.02	Основы научных	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины ФТД. 02 Основы научных исследований, регистрационный</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade</p>

		3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие □ Москва: Дашков и К°, 2019. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356 4. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero □ обработка библиографической информации: учебное пособие □ Братск: БрГУ, 2014	ПО "Антиплагиат" Zotero
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Ответственный за реализацию программы бакалавриата  / Горохов Д.Б. « 22 » мая 2020 г.
(подпись)

Ответственный за реализацию УГСН  / Горохов Д.Б. « 22 » мая 2020 г.
(подпись)

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

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

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	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, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 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.	120,2 (0,134)
2	Бек Наталья Евгеньевна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Иностранный язык	Высшее, Специалитет, Испанский и английский язык, Учитель средней школы	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 18.05.2018 г. - 15.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	158,5 (0,176)
3	Лапченко Евгения Петровна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Иностранный язык	Высшее, Специалитет, Лингвист, преподаватель английского и немецкого языков, 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. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	158,5 (0,176)

4	Алехин Константин Сергеевич	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Физическая культура и спорт	Высшее, Специалитет, Физическое воспитание/ Преподаватель физического воспитания	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Педагогика инклюзивного образования в условиях реализации ФГОС (по уровням образования и предметным областям)» по предметной области «Физическая культура», 22.05.2017 г.-05.06.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	82,75 (0,092)
5	Татарникова Наталья Михайловна	Должность – доцент, Ученая степень – к. фил.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Русский язык, культура речи и культурология	Высшее, Специалитет, Преподаватель русского языка и литературы	г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКИПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12. 2019 г., 72 ч.	77,35 (0,086)
6	Ерофеева Марина Ростиславовна	Должность – доцент, Ученая степень – к. хим.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Экология	Высшее, Специалитет, Химия, химик	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экологии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО "Ипкс", "Управление природопользованием и охрана окружающей среды", 03.12.2019 г. - 13.12.2019 г., 72 ч.	39,35 (0,044)
7	Левит Дмитрий Израилевич	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Физика	Высшее, Специалитет, Баллистика, Инженер-физик	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.	93,9 (0,104)
8	Багинова Татьяна Георгиевна	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Математика	Высшее, Специалитет, Математика, прикладная математика, Математик	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 15.05.2018г. – 12.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г. - 19.04.2019 г., 40 ч.	214,9 (0,239)

9	Ефремова Аида Николаевна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Информатика Введение в специальность Программирование Дискретная математика Объектно-ориентированное программирование Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) Консультации/нормоконтроль	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (по отраслям), Инженер-экономист	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч. г. 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.	778,4 (0,865)
10	Васильева Лариса Васильевна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Алгоритмы и структуры данных Производственная (технологическая) практика Прикладная статистика Теория информации и кодирования Производственная (преддипломная) практика	Высшее, Специалитет, Экономика и организация строительства/ Инженер-экономист	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, "Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии", 07.06.2018 г.-23.11.2018 г., 576 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	492,7 (0,547)
11	Ивашенко Галина Алексеевна	Должность – профессор, Ученая степень – д.пед.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Компьютерная геометрия и графика	Высшее, Специалитет, Промышленное и гражданское строительство, Инженер-строитель Специалитет, Экономика по отраслям (в строительстве), Экономист-менеджер	г. 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 профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию черчения и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 05.11.2018 г. - 03.12.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	154,8 (0,194)
12	Русаков Вячеслав Борисович	Должность – доцент, Ученая степень – к.и.н. Ученое звание – отсутствует.	внутренний совместитель	Защита интеллектуальной собственности	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории Юриспруденция, Юрист	-	60,3 (0,067)
13	Перельгина Лариса Ивановна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Высшее, Специалитет, Физическое воспитание, преподаватель физического воспитания	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.	328 (0,364)

14	Волкова Наталья Николаевна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Философия Социология	Высшее, Специалитет, История, учитель истории	г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии» (ООО ВНОЦ «СОТЕХ»), «Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Табличный процессор Microsoft Office Excel», 25.06.2018 г. - 12.09.2018 г., 48 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Социология", 01.10.2018 г. - 31.12.2018 г., 550 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии", квалификация «Преподаватель философии», 24.05.2019 г. - 08.11.2019 г., 860 ч	129,65 (0,144)
15	Розанов Филипп Иванович	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Правоведение	Высшее, Специалитет, История, Учитель истории по специальности «История»	г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии» (ООО ВНОЦ «СОТЕХ»), «Использование современных информационно-коммуникационных (ИКТ) в профессиональной деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word», 31.05.2018 г. – 10.06.2018 г., 48 ч. г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал», «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации», 12.07.2018 г. - 14.11.2018 г., 600 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 15.05.2019 г. - 11.09.2019 г., 600 ч.	39,35 (0,044)
16	Угрюмова Елена Владимировна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	внутренний совместитель	Методы оптимизации	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, Инженер	-	77,3 (0,086)
17	Толстик Александр Сергеевич	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Программирование Объектно-ориентированное программирование Архитектура корпоративных информационных систем	Высшее, Специалитет, Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), Радиоинженер	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», 16.04.2018г. – 02.10.2018г., 576 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 профессионального образования", 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г.,	126 (0,14)

						48 ч.	
18	Полячкова Мария Александровна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Базы данных Информационные технологии Операционные системы Управление данными в информационных системах Учебно-исследовательская работа студента Секретарь ГЭК	Высшее, Специалитет, Профессиональное обучение (по отраслям)/ Инженер-педагог	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 24.10.2019 г. - 05.11.2019 г., 72 ч.	542,25 (0,603)
19	Колтыгин Дмитрий Станиславович	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Архитектура ЭВМ	Высшее, Специалитет, Автоматика и управление в технических системах. инженер-электрик	г. 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.	108,6 (0,121)
20	Горохов Денис Борисович	Должность – и.о. зав. каф., Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – доцент.	штатный	Технологии обработки информации Управление данными в информационных системах Интеллектуальные системы и технологии Web-программирование Проектирование информационных систем Основы научных исследований Руководство ВКР Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Автоматизация технологических процессов и производства, Инженер Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии, Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», 16.04.2018 г. - 02.10.2018г., 576 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	733 (1,128)
21	Гончарова Наталья Алексеевна	Должность – доцент, Ученая степень – к.э.н.. Ученое звание – доцент.	штатный	Основы бухгалтерского и управленческого учета	Высшее, Специалитет, Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт) / Экономист-менеджер Системное управление инновациями	г. Москва, ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Системное управление инновациями», 16.07.2018г. – 07.09.2018г., 288 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	115,4 (0,128)
22	Сташок Ольга Владимировна	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	отсутствует	Математическое моделирование Технологии программирования Моделирование систем Использование типовых решений для построения информационных систем Компьютерные сети и	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.	1017,35 (1,13)

				системы коммутаций Администрирование сетевой подсистемы Архитектура корпоративных информационных систем Основы процессов внедрения информационных систем Руководство ВКР Член ГЭК			
23	Угрюмов Роман Сергеевич	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Инфокоммуникационные системы и сети Сетевое администрирование Системное администрирование Руководство ВКР Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, Инженер Информационные системы в научных исследованиях, Магистр	-	500 (0,556)
24	Камышникова Ирина Владимировна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, Специалитет, Технология деревообработки/ Инженер-технолог	г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Методы и технологии обучения основам безопасности жизнедеятельности и системно-деятельностный подход в педагогике в условиях реализации ФГОС", 12.11.2018 г. - 10.12.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	57,35 (0,064)
25	Кочмарская Ольга Станиславовна	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Теория вероятностей и математическая статистика	Высшее, Специалитет, Прикладная математика, математик	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.	121,9 (0,135)
26	Рыжов Дмитрий Владимирович	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Руководство ВКР Член ГЭК	Бакалавриат, Информационные системы и технологии, Инженер	-	49 (0,054)
27	Фигура Константин Николаевич	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует.	штатный	Системное администрирование Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации, Переводчик английского языка	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, программа профессиональной переподготовки «Информационные системы», 13.03.2019 г. - 13.05. 2019 г., 300 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности», 19.11.2019 г. - 14.02.2020 г., 300 ч	196,85 (0,219)

					Технологические машины и оборудование, Магистр Информационные системы Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности		
28	Казаков Александр Степанович	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Член ГЭК	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии, Инженер	-	9 (0,01)
29	Никитченко Павел Александрович	Должность – доцент, Ученая степень – отсутствует. Ученое звание – отсутствует.	по договору	Председатель ГЭК	Высшее, Специалитет, Информационные системы и технологии/инженер	-	18 (0,02)
30	Алпатов Юрий Никифорович	Должность – профессор, Ученая степень – Д.т.н.. Ученое звание – профессор.	штатный	Основы теории управления Методы анализа предметной области Информационная безопасность Руководство ВКР	Высшее, Специалитет, Автоматика и телемеханика/ Инженер-электрик	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», 16.04.2018 г. – 02.10.2018 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. Москва, ООО ДПО Учебный центр «ПРОФАКАДЕМИЯ», «Обучение по охране труда», 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	439,85 (0,55)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **30** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **8,043** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **24** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **7,646** ст.

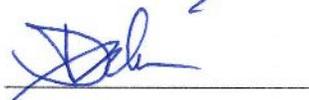
Ответственный за реализацию программы бакалавриата



Горохов Д.Б.

« 22 » мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН



Горохов Д.Б.

« 22 » мая 2020 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по программе магистратуры

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

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Казаков Александр Степанович	ООО «Центр-Облако»	Директор	5 лет	Член ГЭК	9 (0,01)
2	Никитченко Павел Александрович	ООО «Новая Сибирь Плюс»	Руководитель службы технической поддержки	12 лет	Председатель ГЭК	18 (0,02)
3	Рыжов Дмитрий Владимирович	ООО «Центр-Облако»	Ведущий программист	4 года	Руководство ВКР Член ГЭК	49 (0,054)
			Зам. Директора	1 год		
4	Угрюмов Роман Сергеевич	ПАО «Братский АНКБ»	Главный инженер-системотехник	7 лет	Инфокоммуникационные системы и сети Сетевое администрирование Системное администрирование Руководство ВКР Член ГЭК	500 (0,556)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



Горохов Д.Б.

« 22 » мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН



Горохов Д.Б.

« 22 » мая 2020 г.