

набор 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»



«Утверждаю»
Ректор
(подпись)

С. В. Новиков

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа бакалавриата**

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
очная, заочная

**Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №922 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №4 от «16» 05 2021 г.)

Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления



(подпись)

(В.В. Антонов)

И.о. декана факультета информатики и робототехники



(подпись)

(А.С. Ковтуненко)

Председатель научно-методического совета



(подпись)

(В.В. Антонов)

Начальник Отдела проектирования образовательных программ



(подпись)

(Г.Т. Гарипова)

Содержание

1	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.1	Общие положения	4
1.1.1	Цель (миссия) программы бакалавриата (специалитета).....	4
1.1.2	Требования к уровню образования при приеме для обучения.....	5
1.1.3	Срок получения образования.....	5
1.1.4	Объем программы бакалавриата	5
1.1.5	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	5
1.2	Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата	5
1.3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
1.3.1	Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	7
1.3.4	Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата	7
1.3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускников.....	8
1.4	Планируемые результаты освоения программы бакалавриата	10
1.4.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения.....	10
1.4.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	13
1.4.3	Профессиональные компетенции выпускников, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	16
1.4.4	Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	21
1.4.5	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета)	39
2	Учебный план	61
3	Календарный учебный график	62
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	63
5	Рабочие программы практик	64
6	Рабочая программа воспитания	64
7	Календарный план воспитательной работы	65
8	Характеристика условий реализации программы бакалавриата	65
9	Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации	67
9.1	Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	68
9.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для	

государственной итоговой аттестации	69
Сведения о реализации основной образовательной программы.....	71

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль, специализация) «Прикладная информатика в экономике» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (специальности) (далее – ФГОС-3++).

Программа бакалавриата представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Сведения о реализации программы бакалавриата представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата

ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 имеет своей целью развитие у студентов универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС-3++, а также профессиональных компетенций, определенных университетом на основе анализа профессиональных стандартов с учетом требований и рекомендаций работодателей, направленных на:

- проведение системного анализа прикладной области, формирование требований к автоматизации и информатизации решения прикладных задач;
- управление информационными ресурсами и знаниями для цифровизации деятельности предприятий и организаций;
- осуществление проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической и аналитической работы на различных стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации информационных систем и цифровых сервисов;
- использование инновационных информационных технологий.

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 является формирование таких качеств как:

- лидерство, способность ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества;
- высокая профессиональная мотивация, способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;
- ответственность, способность находить организационно-управленческие решения и готовность отвечать за их возможные последствия;
- коммуникабельность, способность работать в коллективе и отвечать за поддержание партнерских, доверительных отношений.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

К освоению программы бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

1.1.3 Срок получения образования

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, по заочной – 4 года 11 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ, срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

1.1.4 Объем программы бакалавриата

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация – бакалавр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2022 г. №922;

– приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам

специалитета и программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

– приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– приказ Рособрнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

– приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

– приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

– методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));

– рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утвержденных примерных основных образовательных программ (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол №35 от 27 марта 2019 г.));

– письмо Минобрнауки России от 8 апреля 2021 г. №МН-11/311-ЕД «О направлении методических материалов» (примерная рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования; примерный календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования; методические рекомендации по разработке рабочей программы воспитания и календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования);

– Устав Университета.

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки (специальности) путем ориентации ее на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения программы бакалавриата могут готовиться выпускники, установлены ФГОС-3++.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- прикладные информационные процессы;
- информационные системы;
- информационные технологии.

1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, приведены в приложении к ФГОС-3++.

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата (специалитета):

- ПС 06.015 Специалист по информационным системам;
- ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий;
- ПС 06.022 Системный аналитик;
- ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием.

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)	производственно-технологический	Разработка, отладка, проверка работоспособности и модификация программного обеспечения и загрузка баз данных; руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организация и управление ресурсами	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии
	организационно-управленческий	Менеджмент проектов в области ИТ (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области)
	проектный	Создание (модификация) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС; разработка, восстановление и сопровождение требований к программному обеспечению, продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления на протяжении их ЖЦ	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники)	производственно-технологический	Разработка, отладка, проверка работоспособности и модификация программного обеспечения и загрузка баз данных; руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организация и управление ресурсами	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии
	организационно-управленческий	Менеджмент проектов в области ИТ (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области)
	проектный	Создание (модификация) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС; разработка, восстановление и сопровождение требований к программному обеспечению, продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления на протяжении их ЖЦ	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

Требования к результатам освоения программы бакалавриата установлены в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
		УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		источников; применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода 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. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
		УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
		УК-2.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
		УК-3.2. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		УК-3.3. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде
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. Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.
		УК-4.2. Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
		УК-4.3. Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
		УК-5.2. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.3. Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
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. Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
		УК-6.2. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
		УК-6.3. Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.2. Демонстрирует должный уровень подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-8.1. Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах
		УК-8.2. Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества
		УК-8.3. Демонстрирует навыки оказания первой помощи

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
		УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий
		УК-10.2. Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знать: основы математики, вычислительной техники и программирования
	ОПК-1.2. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	ОПК-1.3. Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2. уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.3. владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. знать: 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. уметь: 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. владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2. уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.3. владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1. знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	ОПК-5.2. уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.3. владеть: навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и	ОПК-6.1. Знать: законы функционирования и развития экономики, основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК-6.2. Уметь: объяснять причинно-следственные связи в экономических явлениях и процессах, применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
	ОПК-6.3. Владеть: навыками использования специфического понятийного аппарата (терминологии), навыками разработки и анализа моделей предметной области
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1. Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
	ОПК-7.2. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	ОПК-7.3. Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1. Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем
	ОПК-8.2. Уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-8.3. Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК-9.1. Знать: инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
	ОПК-9.2. Уметь: осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала
	ОПК-9.3. Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

1.4.3 Профессиональные компетенции выпускников, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> Производственно-технологический				
Разработка, отладка, проверка работоспособности и модификация программного обеспечения и загрузка баз данных; руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организация и управление ресурсами	прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии	ПК-5. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-5.1. Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик
			ПК-5.2. Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок	
		ПК-6. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-6.1. Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием
			ПК-6.2. Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию	
		ПК-6.3. Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя		
		ПК-7. Способность принимать участие во	ПК-7.1. Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы	ПС 06.015 Специалист по информационным системам

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
		внедрении информационных систем	<p>интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного</p> <p>ПК-7.2. Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС</p> <p>ПК-7.3. Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС</p>	ПС 06.022 Системный аналитик
		ПК-8. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p>ПК-8.1. Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации</p> <p>ПК-8.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию</p> <p>ПК-8.3. Владеть навыками: настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; консультирования заказчика по вопросам использования ИС</p>	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик
		ПК-9. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p>ПК-9.1. Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных</p> <p>ПК-9.2. Уметь: разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией</p>	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
			ПК-9.3. Владеть навыками: работы в современных средах разработки приложений и графических редакторах	
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> организационно-управленческий				
<p>Менеджмент проектов в области ИТ (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков</p>	<p>прикладные информационные процессы; информационные системы; информационные технологии</p>	<p>ПК-12. Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы</p>	<p>ПК-12.1. Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения)</p> <p>Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)		
		ПК-10. Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-10.1. Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности	ПС 06.016. Руководитель проектов в области информационных технологий		
		ПК-10.2. Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ	ПК-10.3. Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами			
		ПК-11. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1. Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций		ПС 06.015 Специалист по информационным системам	
		ПК-11.2. Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения	ПК-11.3. Владеть навыками: работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; проведения презентаций			
		<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> проектный				
		Создание (модификация) и сопровождение ИС, автоматизирующих	прикладные информационные процессы;	ПК-1. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию	ПС 06.015 Специалист по информационным системам

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС; разработка, восстановление и сопровождение требований к программному обеспечению, продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления на протяжении их ЖЦ	информационные системы; информационные технологии	логическое проектирование информационных систем	ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами	ПС 06.022 Системный аналитик
		ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС	ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием	
		ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей		
		ПК-2. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-2.1. Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП	ПС 06.022 Системный аналитик ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием
		ПК-2.2. Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ		
		ПК-4. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления
ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС				

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
			ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне	машиностроительным предприятием
		ПК-3. Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-3.1. Знать: инструменты и методы моделирования (в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 06.022 Системный аналитик
			ПК-3.2. Уметь: строить модели бизнес-процессов организации; анализировать функциональные разрывы	
			ПК-3.3. Владеть: инструментами моделирования бизнес-процессов	

1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

Таблица 1.4.4 – Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения в соотнесении с профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

Профессиональный стандарт: 06.015 Специалист по информационным системам			
Обобщенная трудовая функция: В / Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием

<p>ПК-12. Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы</p>	<p>В/07.5. Выявление требований к типовой ИС</p>	<p>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС. Анкетирование представителей заказчика. Интервьюирование представителей заказчика. Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.</p>	<p>ПК-12.1. Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения) ПК-12.2. Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС</p>
<p>ПК-4. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>В/07.5. Выявление требований к типовой ИС</p>	<p>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС. Анкетирование представителей заказчика. Интервьюирование представителей заказчика. Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.</p>	<p>ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС</p>

	В/08.5. Согласование и утверждение требований к типовой ИС	Согласование требований к типовой ИС с заинтересованными сторонами. Запрос дополнительной информации по требованиям к типовой ИС. Утверждение требований к типовой ИС.	ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне
ПК-5. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	В/11.5. Модульное тестирование ИС (верификация)	Тестирование разрабатываемого модуля ИС. Устранение обнаруженных несоответствий.	ПК-5.1. Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования ПК-5.2. Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок
	В/12.5. Интеграционное тестирование ИС (верификация)	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов. Фиксирование результатов тестирования в системе учета.	
ПК-8. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	В/14.5. Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС	ПК-8.1. Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию
	С/24.6. Развертывание ИС у заказчика	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика. Параметрическая настройка ИС	

	<p>С/31.6. Управление доступом к данным</p>	<p>Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС. Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС. Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС.</p>	<p>ПК-8.3. Владеть навыками: настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; консультирования заказчика по вопросам использования ИС</p>
	<p>С/40.6. Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию</p>	<p>Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС. Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию.</p>	
<p>ПК-11. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</p>	<p>В/15.5. Обучение пользователей ИС</p>	<p>Организация обучения пользователей. Проведение обучения пользователей ИС. Осуществление выходного тестирования пользователей ИС. Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС.</p>	<p>ПК-11.1. Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций ПК-11.2. Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения</p>

	С/23.6. Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС	Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС. Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения. Осуществление выходного тестирования пользователей ИС. Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС.	ПК-11.3. Владеть навыками: работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; проведения презентаций
ПК-7. Способность принимать участие во внедрении информационных систем	В/19.5. Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	Разработка интерфейсов обмена данными. Разработка форматов обмена данными. Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием	ПК-7.1. Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	В/22.5. Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами	ПК-7.2. Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС
	С/25.6. Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика	Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными. Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными. Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта. Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами.	ПК-7.3. Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС

Обобщенная трудовая функция: С/ Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-4. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	С/04.6. Идентификация заинтересованных сторон проекта	Анализ заинтересованных сторон проекта. Составление реестра заинтересованных сторон проекта.	ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне
	С/11.6 Выявление требований к ИС	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС. Анкетирование представителей заказчика. Интервьюирование представителей заказчика. Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.	
	С/12.6 Анализ требований	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС. Спецификация (документирование) требований к ИС. Проверка (верификация) требований к ИС.	
ПК-3. Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	С/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	Сбор исходных данных у заказчика. Описание бизнес-процессов на основе исходных данных. Описание бизнес-процессов на основе исходных данных. Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов. Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов.	ПК-3.1. Знать: инструменты и методы моделирования (в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов ПК-3.2. Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы ПК-3.3. Владеть: инструментами моделирования бизнес-процессов

	<p>С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика</p>	<p>Сбор исходных данных у заказчика. Разработка модели бизнес-процессов. Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов. Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов.</p>	
	<p>С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС</p>	<p>Сбор исходных данных у заказчика. Моделирование бизнес-процессов в ИС. Анализ функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов. Согласование с заказчиком предлагаемых изменений. Утверждение у заказчика предлагаемых изменений.</p>	
<p>ПК-1. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем</p>	<p>С/14.6 Разработка архитектуры ИС</p>	<p>Разработка архитектурной спецификации ИС. Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами.</p>	<p>ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей</p>

ПК-9. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	С/15.6 Разработка прототипов ИС	Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями. Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений. Анализ результатов тестов. Принятие решения о пригодности архитектуры. Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком.	ПК-9.1. Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных ПК-9.2. Уметь: разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией
	С/16.6 Проектирование и дизайн ИС	Разработка структуры программного кода ИС. Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС. Устранение обнаруженных несоответствий.	ПК-9.3. Владеть навыками: работы в современных средах разработки приложений и графических редакторах
ПК-6. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	С/17.6 Разработка баз данных ИС	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией. Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС. Устранение обнаруженных несоответствий.	ПК-6.1. Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-6.2. Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию
	С/22.6 Создание пользовательской документации к ИС	Разработка руководства пользователя ИС. Разработка руководства администратора ИС. Разработка руководства программиста ИС.	ПК-6.3. Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя
Профессиональный стандарт: 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий			
Обобщенная трудовая функция: А / Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров			

ПК-10. Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	А/01.6 Идентификация конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	<p>Определение базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Присвоение версии базовым элементам конфигурации ИС.</p> <p>Установление базовых версий конфигурации ИС.</p>	<p>ПК-10.1. Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности</p> <p>ПК-10.2. Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ</p> <p>ПК-10.3. Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами</p>
	А/02.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	<p>Ведение истории изменения базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Ведение истории изменения базовых версий конфигурации ИС.</p> <p>Предоставление отчетности о статусе базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Предоставление отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах.</p>	
	А/04.6 Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом	<p>Создание репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации.</p> <p>Определение прав доступа к репозиторию проекта.</p>	
	А/05.6 Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом	<p>Контроль фактического внесения изменений в элементы ИС.</p> <p>Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета.</p>	

	<p>А/14.6 Планирование проекта в соответствии с полученным заданием</p>	<p>Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями). Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием. Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием. Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием. Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием.</p>	
	<p>А/15.6 Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом</p>	<p>Назначение членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта. Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения).</p>	

Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик

Обобщенная трудовая функция: С / Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности

ПК-1. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	С/2.06 Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	Выявление существенных явлений проблемной ситуации. Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации. Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин. Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами. Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей
	С/3.06 Разработка бизнес-требований к системе	Изучение нормативной документации по предметной области системы. Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации. Изучение систем-аналогов и документации к ним. Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий. Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц. Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы. Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц.	

	<p>С/04.6 Постановка целей создания системы</p>	<p>Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект. Описание целевого состояния объекта автоматизации. Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации. Согласование целей создания системы с заинтересованными лицами.</p>	
	<p>С/05.6 Разработка концепции системы</p>	<p>Описание системного контекста и границ системы. Определение ключевых свойств системы. Определение ограничений системы.</p>	
	<p>С/11.6 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества</p>	<p>Определение функциональных рамок подсистемы. Выбор шаблона описаний требований к подсистеме. Определение критериев качества требований к подсистеме. Определение процедуры приемки требований к подсистеме. Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме. Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме.</p>	

ПК-2. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	С/06.6 Разработка технического задания на систему	<p>Описание объекта, автоматизируемого системой.</p> <p>Описание общих требований к системе.</p> <p>Выделение подсистем системы.</p> <p>Распределение общих требований по подсистемам.</p> <p>Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы.</p> <p>Представление и защита технического задания на систему.</p>	<p>ПК-2.1. Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП</p> <p>ПК-2.2. Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ</p>
	С/08.6 Представление концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам	<p>Проведение презентаций концепции и технического задания заинтересованным лицам.</p> <p>Сбор отзывов заинтересованных лиц.</p> <p>Ответы на вопросы заинтересованных лиц о концепции системы и техническом задании.</p> <p>Распространение сведений об изменениях в содержании концепции и техническом задании на систему.</p>	

ПК-4. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	С/3.06 Разработка бизнес-требований к системе	<p>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц.</p> <p>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы.</p> <p>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц.</p> <p>Создание формулировок требований заинтересованных лиц.</p> <p>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований.</p> <p>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их.</p> <p>Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ними.</p>	<p>ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований</p> <p>ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС</p> <p>ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне</p>
	С/10.6 Разработка шаблонов документов требований	<p>Выявление потребителей документа требований и их интересов.</p> <p>Описание жизненного цикла документа.</p> <p>Определение требований к документу.</p> <p>Исследование, сбор и анализ образцов существующих документов требований такого типа.</p> <p>Разработка рекомендаций и примеров по заполнению разделов шаблона.</p>	

	С/11.6 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества	Выбор шаблона описаний требований к подсистеме	
ПК-7. Способность принимать участие во внедрении информационных систем	С/12.6 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	<p>Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний.</p> <p>Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки.</p> <p>Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки.</p> <p>Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц.</p> <p>Ведение протокола приемочных испытаний</p>	<p>ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</p> <p>ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС.</p> <p>ПК-7.3 Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС.</p>

<p>ПК-12. Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы</p>	<p>С/8.06 Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов</p>	<p>Подготовка методики оценки готовых систем на соответствие требованиям. Обучение участников рабочей группы методике оценки готовых систем. Координирование и проведение оценки готовых систем. Сбор, обработка и анализ результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям. Оформление отчета о степени соответствия готовых систем требованиям</p>	<p>ПК-12.1. Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения) ПК-12.2. Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС</p>
<p align="center">Профессиональный стандарт: 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием</p>			
<p align="center">Обобщенная трудовая функция: С / Разработка АСУП</p>			

ПК-1. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	С/02.6 Разработка информационного обеспечения АСУП	Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области
	С/03.6 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП	Определение целей и задач при проектировании оригинальных компонентов АСУП	ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей
ПК-2. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации	Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП; Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП	ПК-2.1. Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП ПК-2.2. Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ

	<p>С/03.6 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования эффективности оригинальных компонентов АСУП; Разработка технико-экономического обоснования эффективности оригинальных компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование математического обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование программного обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование лингвистического обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование эргономического обеспечения компонентов АСУП</p>	
<p>ПК-4. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации</p>	<p>Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений; Составление отчета об обследовании объекта автоматизации</p>	<p>ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне</p>

ПК-6. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	С/02.6 Разработка информационного обеспечения АСУП	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации	ПК-6.1. Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-6.2. Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию ПК-6.3. Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя
---	--	--	---

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета)

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета), осуществляется при реализации дисциплин (модулей) и практик части, формируемой участниками образовательных отношений, указанных в нижеследующей таблице.

Практическая подготовка при реализации практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) программы магистратуры.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета), осуществляется в соответствии с положением «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры».

Таблица 1.4.5 – Сведения о практической подготовке обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета)

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
06.015 <i>Специалист по информационным системам</i>	Разработка архитектурной спецификации ИС. Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами.	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами. ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС. ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей.	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.
	Сбор исходных данных у заказчика. Описание бизнес-процессов на основе исходных данных. Описание бизнес-процессов на основе исходных данных. Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов. Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов. Сбор исходных данных у заказчика. Разработка модели бизнес-процессов.	ПК-3.1. Знать: инструменты и методы моделирования (в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов ПК-3.2. Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы ПК-3.3. Владеть: инструментами моделирования бизнес-процессов	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов.</p> <p>Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов.</p> <p>Сбор исходных данных у заказчика.</p> <p>Моделирование бизнес-процессов в ИС.</p> <p>Анализ функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов.</p> <p>Согласование с заказчиком предлагаемых изменений.</p> <p>Утверждение у заказчика предлагаемых изменений.</p>			
	<p>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС.</p> <p>Анкетирование представителей заказчика.</p> <p>Интервьюирование представителей заказчика.</p> <p>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Согласование требований к типовой ИС с заинтересованными сторонами.</p>	<p>ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований</p> <p>ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС</p> <p>ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Запрос дополнительной информации по требованиям к типовой ИС.</p> <p>Утверждение требований к типовой ИС.</p> <p>Анализ заинтересованных сторон проекта.</p> <p>Составление реестра заинтересованных сторон проекта.</p> <p>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС.</p> <p>Анкетирование представителей заказчика.</p> <p>Интервьюирование представителей заказчика.</p> <p>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС.</p> <p>Спецификация (документирование) требований к ИС.</p> <p>Проверка (верификация) требований к ИС.</p>			

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией.</p> <p>Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС.</p> <p>Устранение обнаруженных несоответствий.</p> <p>Разработка руководства пользователя ИС.</p> <p>Разработка руководства администратора ИС.</p> <p>Разработка руководства программиста ИС.</p>	<p>ПК-6.1. Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации</p> <p>ПК-6.2. Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию</p> <p>ПК-6.3. Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>
	<p>Разработка интерфейсов обмена данными.</p> <p>Разработка форматов обмена данными.</p> <p>Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием</p>	<p>ПК-7.1. Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами</p> <p>Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными.</p> <p>Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными.</p> <p>Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта.</p> <p>Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами.</p>	<p>ПК-7.2. Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС</p> <p>ПК-7.3. Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС</p>		
	<p>Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС</p> <p>Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика.</p> <p>Параметрическая настройка ИС</p>	<p>ПК-8.1. Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС.</p> <p>Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС.</p> <p>Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС.</p> <p>Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию.</p>	<p>ПК-8.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию</p> <p>ПК-8.3. Владеть навыками: настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; консультирования заказчика по вопросам использования ИС</p>		/ 324 час.
	<p>Организация обучения пользователей.</p> <p>Проведение обучения пользователей ИС.</p> <p>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС.</p> <p>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС.</p>	<p>ПК-11.1. Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС.</p> <p>Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения.</p> <p>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС.</p> <p>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС.</p>	<p>ПК-11.2. Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения</p> <p>ПК-11.3. Владеть навыками: работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; проведения презентаций</p>		/ 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС.</p> <p>Анкетирование представителей заказчика.</p> <p>Интервьюирование представителей заказчика.</p> <p>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации.</p>	<p>ПК-12.1. Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения)</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
		ПК-12.2. Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС		
06.022 Системный аналитик	Выявление существенных явлений проблемной ситуации. Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации. Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин. Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами. Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий Изучение нормативной документации по предметной области системы. Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации.	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами. ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС. ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей.	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Изучение систем-аналогов и документации к ним.</p> <p>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий.</p> <p>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц.</p> <p>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы.</p> <p>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц.</p> <p>Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект.</p> <p>Описание целевого состояния объекта автоматизации.</p> <p>Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации.</p>			

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Согласование целей создания системы с заинтересованными лицами.</p> <p>Описание системного контекста и границ системы.</p> <p>Определение ключевых свойств системы.</p> <p>Определение ограничений системы.</p> <p>Определение функциональных рамок подсистемы.</p> <p>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме.</p> <p>Определение критериев качества требований к подсистеме.</p> <p>Определение процедуры приемки требований к подсистеме.</p> <p>Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме.</p> <p>Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме.</p>			

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Описание объекта, автоматизируемого системой.</p> <p>Описание общих требований к системе.</p> <p>Выделение подсистем системы.</p> <p>Распределение общих требований по подсистемам.</p> <p>Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы.</p> <p>Представление и защита технического задания на систему.</p> <p>Проведение презентаций концепции и технического задания заинтересованным лицам.</p> <p>Сбор отзывов заинтересованных лиц.</p> <p>Ответы на вопросы заинтересованных лиц о концепции системы и техническом задании.</p> <p>Распространение сведений об изменениях в содержании концепции и техническом задании на систему.</p>	<p>ПК-2.1. Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП</p> <p>ПК-2.2. Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц. Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы. Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц. Создание формулировок требований заинтересованных лиц. Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований. Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их. Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ними. Выявление потребителей документа требований и их интересов. Описание жизненного цикла документа. Определение требований к документу.</p>	<p>ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне</p>	-	<p>Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Исследование, сбор и анализ образцов существующих документов требований такого типа.</p> <p>Разработка рекомендаций и примеров по заполнению разделов шаблона.</p> <p>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме</p>			
	<p>Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний.</p> <p>Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки.</p> <p>Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки.</p> <p>Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц.</p> <p>Ведение протокола приемочных испытаний</p>	<p>ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</p> <p>ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС.</p> <p>ПК-7.3 Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС.</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Подготовка методики оценки готовых систем на соответствие требованиям.</p> <p>Обучение участников рабочей группы методике оценки готовых систем.</p> <p>Координирование и проведение оценки готовых систем.</p> <p>Сбор, обработка и анализ результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям.</p> <p>Оформление отчета о степени соответствия готовых систем требованиям</p>	<p>ПК-12.1. Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения)</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)</p> <p>/ 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
		ПК-12.2. Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС		
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	<p>Определение базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Присвоение версии базовым элементам конфигурации ИС.</p> <p>Установление базовых версий конфигурации ИС.</p> <p>Ведение истории изменения базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Ведение истории изменения базовых версий конфигурации ИС.</p> <p>Предоставление отчетности о статусе базовых элементов конфигурации ИС.</p> <p>Предоставление отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах.</p>	<p>ПК-10.1. Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности</p> <p>ПК-10.2. Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ</p> <p>ПК-10.3. Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами</p>	-	<p>Производственная практика:</p> <p>Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.</p>

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	<p>Создание репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации.</p> <p>Определение прав доступа к репозиторию проекта.</p> <p>Контроль фактического внесения изменений в элементы ИС.</p> <p>Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета.</p> <p>Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями).</p> <p>Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием.</p> <p>Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием.</p> <p>Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием.</p>			

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием. Назначение членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта. Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения).			
40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием	Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП; Определение целей и задач при проектировании оригинальных компонентов АСУП	ПК-1.1. Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2. Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
		ПК-1.3. Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей		
	Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП; Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП Разработка технико-экономического обоснования эффективности оригинальных компонентов АСУП; Разработка технико-экономического обоснования эффективности оригинальных компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование математического обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование программного обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование лингвистического обеспечения компонентов АСУП; Разработка заданий на проектирование эргономического	ПК-2.1. Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП ПК-2.2. Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
	обеспечения компонентов АСУП			
	Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений; Составление отчета об обследовании объекта автоматизации	ПК-4.1. Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2. Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС ПК-4.3. Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.
	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации	ПК-6.1. Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации	-	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы) / 324 час.

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
		ПК-6.2. Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию ПК-6.3. Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя		

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

В учебном плане представлен перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения (курсам и семестрам). В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательных программ на иных условиях, и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана отражает структуру программы бакалавриата, установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы бакалавриата выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++.

В обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» включены, в том числе

Дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»: «Философия», «История (история России, всеобщая история)», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности»;

дисциплина «Физическая культура и спорт», реализацию которой ФГОС-3++ требует в объеме не менее 2 зачетных единиц в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)».

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины (модули) и практики, направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП Университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности (профиля) «Прикладная информатика в экономике».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

учебная практика: учебная практика (ознакомительная практика);
производственная практика: производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика);

производственная практика: преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы);

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный тип учебной производственной практики – преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы).

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объем программы бакалавриата и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Учебный план обеспечивает реализацию элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переведены в зачетные единицы и не включены в объем программы бакалавриата.

Обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы бакалавриата) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объем образовательной программы и указаны в приложении к учебному плану.

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе бакалавриата разрабатываются индивидуальные учебные планы (в случае ускоренного обучения и др.).

При обеспечении инклюзивного образования по заявлению инвалида и лица с ОВЗ разрабатывается индивидуальный учебный план, в котором в состав элективных дисциплин (модулей) части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули). В состав элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в индивидуальный учебный план включаются адаптационные дисциплины (модули), учитывающие состояние здоровья обучающегося.

Учебные планы для каждого года приема по программе бакалавриата представлены ниже.

3 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. Календарный учебный график отражает последовательность реализации образовательной программы по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, каникулы).

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе бакалавриата представлены ниже.

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) – регламентирующий документ, определяющий содержание и объем дисциплины (модуля). Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах дисциплин (модулей) результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с установленными в программе бакалавриата компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся, (перечень дисциплин приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке

обучающихся.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются рабочие программы включенных в него специализированных адаптационных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе бакалавриата (специалитета) представлены ниже.

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;
- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах практик результаты обучения по практикам соотнесены с установленными в программе бакалавриата компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, (перечень практик приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся. При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются адаптационные программы включенных в него практик. Определение мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом их физического состояния и доступности для данной категории обучающихся.

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

В рабочей программе воспитания определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы по программе бакалавриата:

- цель и задачи воспитательной работы;
- направления воспитательной работы;
- формы и методы воспитательной работы;
- ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания;
- инфраструктура Университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания.

Рабочая программа воспитания представлена ниже.

7 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы содержит конкретный перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, организуемых и проводимых Университетом, в которых принимают участие обучающиеся по программе бакалавриата в соответствии с направлениями и темами воспитательной работы, указанными в рабочей программе воспитания.

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

Условия реализации программы бакалавриата в Университете соответствуют требованиям к условиям реализации программы бакалавриата, установленным ФГОС-3++. Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата (специалитета)
Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата (специалитета) 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 Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным

ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Электронная информационно-образовательная среда Университета используется для организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

В Университете созданы условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы бакалавриата. Территория Университета приспособлена для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов. Оборудованы широкие пешеходные дорожки, по территории Университета ограничено передвижение автотранспортных средств.

Перед главным учебным корпусом имеется автомобильная стоянка, на которой отведены места для парковки автомобилей инвалидов и лиц с ОВЗ.

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного образования. В стандартных учебных аудиториях на первых рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду и (или) ряду возле дверного проема вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

Для обеспечения комфортного доступа к образовательным услугам инвалидов и лиц с ОВЗ имеются следующая *техника и мебель*:

– для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);

- для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;
- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;
- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях Университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт Университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания Университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента инвалида или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лица с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

Во всех корпусах оборудованы рекреационные зоны, предназначенные для отдыха и восстановления работоспособности инвалидов и лиц с ОВЗ.

В общежитиях студгородка Университета при необходимости (по личному заявлению) на первых этажах выделяется зона для проживания инвалидов и лиц с ОВЗ, обеспеченная хорошей взаимосвязью с входной зоной, кухней и санитарно-гигиеническими помещениями.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

Сведения о кадровом обеспечении программы бакалавриата представлены в разделе 2 приложения.

Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата приведена в разделе 9 программы бакалавриата.

9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе

бакалавриата. Формы аттестации

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В рамках внутренней системы оценки качества подготовки обучающихся по программе бакалавриата осуществляются:

- текущий контроль успеваемости; формы текущего контроля успеваемости установлены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик;
- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам; учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой, расчетно-графическая работа, защита курсовой работы (проекта), экзамен;
- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.
- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе бакалавриата (специалитета) осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, включая оценочные средства представлены в учебно-методических материалах (далее – УММ) по дисциплинам (модулям).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) и практике входит в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или рабочей программы практики и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие формирование компетенций.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной/практикой.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике соответственно в рабочей программе дисциплины (модуля) или рабочей программе практики определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, оценочные средства представлены в УММ по дисциплинам (модулям).

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах и экзаменах данной категории, обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, защиты выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации представлен в программе государственной итоговой аттестации и включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, включенных в образовательную программу и приведены в программе государственной итоговой аттестации.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре защиты выпускной квалификационной работы представлены в локальных нормативных актах Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС-3++.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях очной формы обучения:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Философия	Гадельшина Зимфира Багдатовна	внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Филология, квалификация Учитель русского языка и литературы		48,00 Итого: 48,00	0,05 Итого: 0,05	22	
2	История Правоведение	Гумеров Камиль Ринатович	внешний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Автоматизация технологических процессов и производств, квалификация: инженер-электромеханик. Второе высшее: Специалитет, специальность Юриспруденция, квалификация: юрист		38,67 27,40 Итого: 66,07	0,04 0,03 Итого: 0,07	0	
3	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кочетова Гульнара Рашитовна	штатный	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат филологических наук, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Перевод и переводоведение, квалификация: лингвист, переводчик. Кандидат	1. 2011 г. Немецкий культурный центр им. Гете в России в объеме 24 ч.; 2. 2011 г. ГОУ ВПО «Уфимская государственная академия	200,00 114,95 Итого: 314,95	0,23 0,13 Итого: 0,36	13	

					<p>филологических наук, 10.02.19 - Теория языка</p>	<p>экономики и сервиса» курс «Психолого-педагогическая компетентность преподавателей Высшей школы» в объеме 72 ч. «Некоторые аспекты современного преподавания немецкого языка»;</p> <p>3. 2017 г. Образовательное учреждение «Педагогический университет «Первое сентября» курс «Преподавание дисциплин образовательной области «Филология» (специализация: англ. язык)» в объеме 72 ч.;</p> <p>4. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;</p> <p>5. Повышение квалификации в ООО «Центр инновационного образования и воспитания» по программе «Безопасное использование</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						сайтов в сети «Интернет» в образовательном процессе в целях обучения и воспитания обучающихся в образовательной организации», 06.06.2019г., г. Саратов, ПК №0461877; 6. Повышение квалификации в ОУ Фонд «Педагогический университет «Первое сентября» по программе «Современный урок английского языка: новые тенденции преподавания», 14.06.2020г., г. Москва, № Е-А-2256546.				
4	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Мурзагулов Ильдар Амирханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Физическое воспитание, квалификация: Учитель физической культуры средней школы.	1. 2016 г. ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма» курс «Актуальные вопросы внедрения Всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне» в организациях высшего образования» в объеме 72 ч.; 2. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный	37,33 307,00 Итого: 344,33	0,04 0,36 Итого: 0,4	37	

						<p>авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;</p> <p>3. Повышение квалификации в Институте дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» по дополнительной профессиональной программе «Формирование профессиональных компетенций инструктора и учителя физической культуры в условиях внедрения ФГОС и реализации проекта «Здоровое поколение – сильный регион», г. Уфа, 18 декабря 2019г. № 023100830398.</p>				
5	<p>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p> <p>Математический анализ</p>	<p>Фаткуллин Азамат Раисович</p>	штатный	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат технических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 200103 Высшее, квалификация Авиационные приборы и измерительные комплексы, ГОУ ВПО «УГАТУ» Диплом кандидата наук серия КНД № 032241</p>	<p>1. 2017 г. Ассоциация «Лидер Науки» программа «Методики преподавания математики и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС ВО» в объеме 108 ч.;</p> <p>2. 2017г. ФГБОУ ВО "УГАТУ" программа "Технология работы в электронно-информационной образовательной</p>	<p>81,20</p> <p>135,60</p> <p>Итого: 216,80</p>	<p>0,09</p> <p>0,16</p> <p>Итого: 0,25</p>	14	

						<p>среде" в объеме 72 ч.;</p> <p>3. 2018 г. Ассоциация «Лидер Науки» программа «Методы и технологии обучения математике и системно-деятельностный подход в педагогике в условиях реализации ФГОС» в объеме 108 ч.;</p> <p>4. 2021 г. ФГБОУ ВО "УГАТУ" программа "Трансформация университета – 2030" в объеме 44 ч.</p>				
6	<p>Дискретная математика</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p>	<p>Ерофеев Александр Викторович</p>	штатный	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат экономических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 080100.62, специальность «Статистика», квалификация: экономист, Оренбургский государственный университет</p> <p>Диплом кандидата наук серия ДКН № 074665</p>	<p>1. 2013 г. ФГБОУ ВПО «ОГУ» курс «Современные образовательные технологии в учебном процессе университета в условиях реализации ФГОС ВПО» в объеме 72 ч.;</p> <p>2. 2017 г. АНО «Межрегионцентр МИСОД» курс «Конфликтная компетентность педагога образовательной организации в условиях модернизации образования» в объеме 48 ч.;</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной</p>	<p>70,00</p> <p>81,40</p> <p>Итого: 151,4</p>	<p>0,08</p> <p>0,1</p> <p>Итого: 0,18</p>	16	

						образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;				
						4. Профессиональная переподготовка в ФГБОУ ВО «УГАТУ» по программе «Технология машиностроения» с 10.06.2019г. по 23.12.2019г., г. Уфа, 21.12.2019г. № 023100125943				
7	Русский язык Социология	Полезина Марина Сергеевна	внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Русский язык и литература, квалификация: Учитель русского языка и литературы.		34,20 43,00 Итого: 77,20	0,04 0,05 Итого: 0,09	20	
8	Имитационное моделирование процессов и систем	Альпов Юрий Евгеньевич	внутренний совместитель	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210106.65 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ТН № 017490 Аттестат доцента по кафедре "технической кибернетики" Серия ДЦ № 066173	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3664, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 18.01.2017-31.01.2017 2. Удостоверение (Программа профессиональной переподготовки) № 4935, "Прикладная математика", 252 часа(-ов), Московский энергетический институт, 03.01.1980-	62,5 Итого: 62,5	0,08 Итого: 0,08	51	

						01.03.1980 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 2470, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 19.04.2016-06.05.2016				
9	Основы бизнеса в информационной сфере	Суворова Вероника Александровна	внутренний совместитель	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - нет	Высшее, 080502 Экономика и управление на предприятии, квалификация экономист-менеджер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 137144	1. Удостоверение (Обучение) № 733, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 03.06.2013-04.06.2013 2. () № 02УУ0130, "Работа с профессиональным и справочными системами "ТЕХЭКСПЕРТ" по направлениям: строительство, промышлен", 72 часа(-ов), КОНСОРЦИУМ КОДЕКС от Информационной сети "ТЕХЭКСПЕРТ", 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3725, "Технологии работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 18.01.2017-31.01.2017 4. () № 6499,	34 Итого: 34	0,04 Итого: 0,04	18	

						<p>"Система ГАРАНТ", 8 часа(-ов), Сертификат дистанционного тестирования на знание возможностей использования системы ГАРАНТ, 5. () № 023100633785, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), г. Уфа, УГАТУ, 6. () № 023101067183, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), г. Уфа, УГАТУ, 7. () № 160300021868, "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин", 144 часа(-ов), АНО ВО "Университет Иннополис"</p>				
10	Система управленческого учета организации	Демченко Марина Сергеевна	внутренний совместитель	Должность – старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее, 07.19.00 Информационные системы в экономике, квалификация экономист, УГАТУ	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1746, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 10.12.2015-23.12.2015</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3673 , "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>	58,1 Итого: 58,1	0,07 Итого: 0,07	19	

						<p>18.01.2017-31.01.2017</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Г-270, "Интеграция данных об изделии на основе ИПИ/CALS-технологии", 74 часа(-ов), г. Москва , 20.10.2004-08.12.2004</p> <p>4. Свидетельство (Повышение квалификации) № б/н, "Основы интеллектуальной собственности", - часа(-ов), Всемирная академия ВОИС, 01.03.2004-15.04.2004</p> <p>5. () № DK40020, "Знакомство с платформой 1С:Предприятие 8.3", 24 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ",</p> <p>6. () № DK39738, "Основы программирования в системе 1С:Предприятие 8", 32 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ",</p> <p>7. () № DK43628, "новые информационные технологии в образовании", 16 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ",</p> <p>8. () № DK50957, "Основные механизмы платформы 1С:Предприятие 8.3", 40 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ"</p>				
11	Управление информационными	Баймурзин Рустам	по договору	Должность – старший	Высшее, 080801 «Прикладная		69,85	0,08	0	

	ресурсами Экономика Объектно-ориентированное моделирование и программирование АИС в производстве Бизнес-аналитика и статистика	Тагирович	ГПХ	преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	информатика (в экономике)», квалификация Информатик-экономист, ГОУ ВПО «УГАТУ»		51 82,6 64,5 111,9 Итого: 379,85	0,06 0,09 0,07 0,12 Итого: 0,42		
12	Теоретические основы информационных процессов и систем Теория принятия решений	Ярцев Рустэм Альбертович	внутренний совместитель	Должность - профессор, Ученая доктор философских наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 0646 Автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук серия КД № 053968 Диплом доктора наук серия ДНД № 005156 Аттестат доцента по кафедре автоматизированные системы управления серия ДЦ № 015880	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3738, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, с 18.01.2017 по 31.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1770 , "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, с 10.12.2015 по 23.12.2015 3. () № LS100685, "Концепция прикладного решения "1С:ERP"", 24 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ", 4. () № LS100686, "Автоматизация машиностроительного производства на "1С:ERP"", 40 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ"	83,2 66,4 Итого: 149,6	0,1 0,08 Итого: 0,18	34	

13	Базы данных Интернет-программирование Объектно-ориентированное моделирование программирование Программирование Информационные системы Методы оптимизации Системное моделирование и CASE-технологии	Кромина Людмила Александровна	внутренний совместитель	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 080801 «Прикладная информатика (в экономике)», квалификация Информатик-экономист, ГОУ ВПО «УГАТУ» Диплом кандидата наук ДКН 190072 Аттестат доцента по специальности «Управление в социальных и экономических системах» ЗДЦ № 020418	1. Свидетельство О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № СГАУ, "Методы и технологии электронного дистанционного обучения", 72 часа(-ов), Самарский государственный аэрокосмический университет, 08.10.2007-20.10.2007 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УПК-75-000285/2016, "Инновационные формы и методы обучения в высшей школе", 72 часа(-ов), Казанский федеральный университет, 17.10.2016-26.10.2016 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 004480, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.05.2017-19.05.2017 4. Теория и	167,4 70,3 77,8 218,8 152,4 74,8 106,2 Итого: 867,6	0,19 0,08 0,09 0,25 0,17 0,08 0,12 Итого: 0,98	16	
----	--	-------------------------------	-------------------------	--	--	---	--	---	----	--

						<p>методика преподавания "Интеллектуальные информационные системы" в образовании</p> <p>Свидетельство о повышении квалификации Серия I-ВК-ИИС №48-236-255-2018 (объем курса 108 академических часов) выданное ассоциацией "Лидер науки" (с 07 мая 2018 г. по 04 июня 2018 г.)</p> <p>5. Сертификат о повышении квалификации с 18 февраля по 20 февраля 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021»</p> <p>6. Сертификат о повышении квалификации с 21 сентября по 24 сентября 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках II Международной научно-технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021)</p>				
14	<p>Введение профессиональную деятельность в</p> <p>Категорный анализ логики</p> <p>Основы бизнеса в информационной сфере</p>	Родионова Людмила Евгеньевна	внутренний совместитель	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат технических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 351400 Прикладная информатика (в экономике), квалификация информатик-экономист, Государственное образовательное учреждение</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-75-000188/2016, ""Психолого-педагогические основы организации работы со</p>	<p>35,7</p> <p>56</p> <p>18,2</p> <p>64,1</p> <p>119</p>	<p>0,04</p> <p>0,07</p> <p>0,02</p> <p>0,08</p> <p>0,15</p>	15	

<p>Распределенная обработка экономической информации</p> <p>Теория систем и системный анализ</p> <p>Веб-технологии</p> <p>Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</p> <p>Основы конфигурирования в IC</p> <p>Производственная практика</p> <p>Система технико-экономического анализа деятельности организации</p> <p>Средства ВТ</p>					<p>высшего профессионального образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»</p> <p>Диплом кандидата наук серия КАН № 006117</p>	<p>студенческой молодежи в новых социокультурных условиях", 72 часа(-ов), г. Казань, 01.06.2016-15.06.2016</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004194, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), г. Уфа, 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>3. "Комплексное обеспечение информационной безопасности в образовательной среде" Свидетельство о повышении квалификации Серия III-ВК-ИБ № 47-235 -254-2018 (объем курса 108 академических часов) выданное ассоциацией "Лидер науки" (с 02 апреля 2018 г. по 30 апреля 2018 г.)</p> <p>4. "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 10355 (19.02.2019-18.03.2019 в объеме 36 часов) выданное ФГБОУ ВО "УГАТУ"</p>	<p>65,5</p> <p>96</p> <p>55,3</p> <p>49</p> <p>100,1</p> <p>53,7</p> <p>Итого: 712,6</p>	<p>0,08</p> <p>0,12</p> <p>0,07</p> <p>0,06</p> <p>0,13</p> <p>0,07</p> <p>Итого: 0,9</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--

					<p>5. "Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 2581/20-43 (20.03.2020-25.05.2020 в объеме 72 часов) выданное ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" г. Санкт-Петербург</p> <p>6. Сертификат "Сертификация аналитика SalesCreato (базовый уровень)" 49 часов 15.06.20</p> <p>7. Сертификат о повышении курсов квалификации в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021». (18.02.2021-20.02.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань</p> <p>8. Сертификат о повышении курсов квалификации в рамках II Международной научно-технической конференции «SmartEnergy Systems 2021»</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

						(SES-2021) (21.09.2021- 24.09.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань 9. "Трансформация университета - 2030" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 67180 (12.04.2021- 16.04.2021 в объеме 44 часов) выданное ФГБОУ ВО "УГАТУ" г.Уфа				
15	Графические средства в информационной сфере Информационные технологии Операционные системы Программная и системная инженерия Проектирование информационных систем Учебная практика	Фахруллина Альмира Раисовна	внутренний совместитель	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 071900 Инфор мационные системы (в экономике), квалификация экономист, Кумертауский филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» Диплом кандидата наук серия КНД № 030040 Аттестат доцента по специальности «Математическо е и программное обеспечение вычислительных машин, комплеусов и компьютерных сетей» ДОЦ № 002762	1. Удостоверение КПК-(повышение квалификации) № 88-07 от 20.04.2007г. (регистрационный номер 88-07), "Управление качеством: качество и CALS- технологии", 72 часа(-ов), Ульяновский государственный университет, с 10.04.2007 по 20.04.2007 2. Удостоверение КПК-(повышение квалификации) № 2013530 от 10.06.2013г. (регистрационный номер 2013530), "Методологически е основы информационно- технологической подготовки инженеров на базе	50,2 76,8 170,2 82,3 57,6 Итого: 437,1	0,06 0,09 0,19 0,09 0,06 Итого: 0,49	17	

					<p>современных станков с ЧПУ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Оренбургский государственный университет", с 07.05.2013 по 10.06.2013</p> <p>3. Удостоверение ПК (повышение квалификации) № 2463 от 06.05.2016г. (регистрационный номер 2463 от 06 мая 2016г.), "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", с 19.04.2016 по 06.05.2016</p> <p>4. Удостоверение ПК-(повышение квалификации) № 02 АА 004364, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", с 27.04.2017 по 14.05.2017</p> <p>5. "Современные образовательные и ИКТ в реализации программ ДПО" Свидетельство о повышении</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

квалификации
Серия IV-ВК-ДПО
№49-237-256-2018
(объем курса 108
академических
часов) выданное
ассоциацией
"Лидер науки" (с
07 мая 2018 г. по
04 июня 2018 г.)

6.
«Проектирование и
актуализация
основных
образовательных
программ с
использованием
образовательных
стандартов»,
ФГБОУ ДПО
«Государственная
академия
промышленного
менеджмента
имени Н.П.
Пастухова», в
объеме 48 часов,
удостоверение о
повышении
квалификации
760600021744 от
22.12.2018г. (с
12.12.2018г. по
22.12.2018г.)

7. «Нормативное
правовое
регулирование
дополнительного
профессиональног
о образования и
профессиональног
о обучения»,
ФГБОУ ВО
«УГНТУ», в
объеме 16 часов,
удостоверение о
повышении
квалификации ПК
030891 от
26.03.2019г. (с
25.03.2019г. по
26.03.2019г.)

8. Сертификат о
повышении курсов
квалификации в

						<p>рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностро ение – 2021: SUSE – 2021». (18.02.2021- 20.02.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань</p> <p>9. Сертификат о повышении курсов квалификации в рамках II Международной научно- технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021) (21.09.2021- 24.09.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, **15** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, **4,56** ст.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Философия	Гадельшина Зимфира Багдатовна	внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Филология, квалификация Учитель русского языка и литературы		15,40 Итого: 15,40	0,02 Итого: 0,02	22	
2	История Правоведение	Гумеров Камиль Ринатович	внешний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Автоматизация технологических процессов и производств, квалификация: инженер-электромеханик. Второе высшее: Специалитет, специальность Юриспруденция, квалификация: юрист		17,10 10,65 Итого: 27,75	0,02 0,01 Итого: 0,03	0	
3	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кочетова Гульнара Рашитовна	штатный	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат филологических наук, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Перевод и переводоведение, квалификация: лингвист, переводчик. Кандидат	1. 2011 г. Немецкий культурный центр им. Гете в России в объеме 24 ч.; 2. 2011 г. ГОУ ВПО «Уфимская государственная академия	36,50 18,50 Итого: 55,00	0,04 0,02 Итого: 0,06	13	

				<p>филологических наук, 10.02.19 - Теория языка</p>	<p>экономики и сервиса» курс «Психолого-педагогическая компетентность преподавателей Высшей школы» в объеме 72 ч. «Некоторые аспекты современного преподавания немецкого языка»;</p> <p>3. 2017 г. Образовательное учреждение «Педагогический университет «Первое сентября» курс «Преподавание дисциплин образовательной области «Филология» (специализация: англ. язык)» в объеме 72 ч.;</p> <p>4. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;</p> <p>5. Повышение квалификации в ООО «Центр инновационного образования и воспитания» по программе «Безопасное использование</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						сайтов в сети «Интернет» в образовательном процессе в целях обучения и воспитания обучающихся в образовательной организации», 06.06.2019г., г. Саратов, ПК №0461877; 6. Повышение квалификации в ОУ Фонд «Педагогический университет «Первое сентября» по программе «Современный урок английского языка: новые тенденции преподавания», 14.06.2020г., г. Москва, № Е-А-2256546.				
4	Физическая культура и спорт	Мурзагулов Ильдар Амирханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Физическое воспитание, квалификация: Учитель физической культуры средней школы.	1. 2016 г. ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма» курс «Актуальные вопросы внедрения Всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне» в организациях высшего образования» в объеме 72 ч.; 2. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный	8,45 Итого: 8,45	0,01 Итого: 0,01	37	

						<p>авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;</p> <p>3. Повышение квалификации в Институте дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» по дополнительной профессиональной программе «Формирование профессиональных компетенций инструктора и учителя физической культуры в условиях внедрения ФГОС и реализации проекта «Здоровое поколение – сильный регион», г. Уфа, 18 декабря 2019г. № 023100830398.</p>				
5	<p>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p> <p>Математический анализ</p>	Фаткуллин Азамат Раисович	штатный	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат технических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 200103 Высшее, квалификация Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы, ГОУ ВПО «УГАТУ»</p> <p>Диплом кандидата наук серия КНД № 032241</p>	<p>1. 2017 г. Ассоциация «Лидер Науки» программа «Методики преподавания математики и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС ВО» в объеме 108 ч.;</p> <p>2. 2017г. ФГБОУ ВО "УГАТУ" программа "Технология работы в электронно-информационной образовательной</p>	<p>27,70</p> <p>44,35</p> <p>Итого: 72,05</p>	<p>0,03</p> <p>0,05</p> <p>Итого: 0,08</p>	14	

						<p>среде" в объеме 72 ч.;</p> <p>3. 2018 г. Ассоциация «Лидер Науки» программа «Методы и технологии обучения математике и системно-деятельностный подход в педагогике в условиях реализации ФГОС» в объеме 108 ч.;</p> <p>4. 2021 г. ФГБОУ ВО "УГАТУ" программа "Трансформация университета – 2030" в объеме 44 ч.</p>				
6	<p>Дискретная математика</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p>	<p>Ерофеев Александр Викторович</p>	штатный	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат экономических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 080100.62, специальность «Статистика», квалификация: экономист, Оренбургский государственный университет</p> <p>Диплом кандидата наук серия ДКН № 074665</p>	<p>1. 2013 г. ФГБОУ ВПО «ОГУ» курс «Современные образовательные технологии в учебном процессе университета в условиях реализации ФГОС ВПО» в объеме 72 ч.;</p> <p>2. 2017 г. АНО «Межрегионцентр МИСОД» курс «Конфликтная компетентность педагога образовательной организации в условиях модернизации образования» в объеме 48 ч.;</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной</p>	<p>19,10</p> <p>24,70</p> <p>Итого: 43,80</p>	<p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>Итого: 0,05</p>	16	

						образовательной среде» в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в объеме 72-х часов в период с 20 декабря 2017г. по 29 декабря 2017г.;				
						4. Профессиональная переподготовка в ФГБОУ ВО «УГАТУ» по программе «Технология машиностроения» с 10.06.2019г. по 23.12.2019г., г. Уфа, 21.12.2019г. № 023100125943				
7	Русский язык Социология	Полезина Марина Сергеевна	внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень - нет, Ученое звание - нет	Высшее образование. Специалитет, специальность Русский язык и литература, квалификация: Учитель русского языка и литературы.		10,65 18,70 Итого: 29,35	0,01 0,02 Итого: 0,03	20	
8	Программирование	Кромина Людмила Александровна	внутренний совместитель	Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 080801 «Прикладная информатика (в экономике)», квалификация Информатик- экономист, ГОУ ВПО «УГАТУ» Диплом кандидата наук ДКН 190072 Аттестат доцента по специальности «Управление в социальных и экономических системах» ЗДЦ № 020418	1. Свидетельство О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № СГАУ, "Методы и технологии электронного дистанционного обучения", 72 часа(-ов), Самарский государственный аэрокосмический университет, 08.10.2007- 20.10.2007 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УПК-75-	18,6 Итого: 18,6	0,02 Итого: 0,02	16	

000285/2016,
"Инновационные
формы и методы
обучения в высшей
школе", 72 часа(-
ов), Казанский
федеральный
университет,
17.10.2016-
26.10.2016

3. Удостоверение
О Повышении
Квалификации
(Повышение
квалификации) №
02АА 004480,
"Технология
работы в
электронно-
информационной
образовательной
среде", 72 часа(-
ов), Уфимский
государственный
авиационный
технический
университет,
03.05.2017-
19.05.2017

4. Теория и
методика
преподавания
"Интеллектуальны
е информационные
системы" в
образовании
Свидетельство о
повышении
квалификации
Серия I-ВК-ИИС
№48-236-255-2018
(объем курса 108
академических
часов) выданное
ассоциацией
"Лидер науки" (с
07 мая 2018 г. по
04 июня 2018 г.)

5. Сертификат о
повышении
квалификации с 18
февраля по 20
февраля 2021 г.
(в объеме 16 часов)
в рамках

						<p>Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021»</p> <p>6. Сертификат о повышении квалификации с 21 сентября по 24 сентября 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках II Международной научно-технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021)</p>				
9	<p>Введение профессиональную деятельность</p> <p>Средства ВТ</p>	в	Родионова Людмила Евгеньевна	внутренний совместитель	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - кандидат технических наук,</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Высшее, 351400 Прикладная информатика (в экономике), квалификация информатик-экономист, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»</p> <p>Диплом кандидата наук серия КАН № 006117</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-75-000188/2016, ""Психолого-педагогические основы организации работы студенческой молодежи в новых социокультурных условиях", 72 часа(-ов), г. Казань, 01.06.2016-15.06.2016</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004194, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), г. Уфа, 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>3. "Комплексное обеспечение информационной</p>	<p>14,7</p> <p>21,1</p> <p>Итого: 35,8</p>	<p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>Итого: 0,05</p>	15

					<p>безопасности в образовательной среде"</p> <p>Свидетельство о повышении квалификации Серия III-ВК-ИБ № 47-235 -254-2018 (объем курса 108 академических часов) выданное ассоциацией "Лидер науки" (с 02 апреля 2018 г. по 30 апреля 2018 г.)</p> <p>4. "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 10355 (19.02.2019-18.03.2019 в объеме 36 часов) выданное ФГБОУ ВО "УГАТУ"</p> <p>5. "Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 2581/20-43 (20.03.2020-25.05.2020 в объеме 72 часов) выданное ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" г. Санкт-Петербург</p> <p>6. Сертификат "Сертификация аналитика SalesCreato (базовый уровень)" 49 часов 15.06.20</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>7. Сертификат о повышении курсов квалификации в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021». (18.02.2021-20.02.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань</p> <p>8. Сертификат о повышении курсов квалификации в рамках II Международной научно-технической конференции «SmartEnergy Systems 2021» (SES-2021) (21.09.2021-24.09.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань</p> <p>9. "Трансформация университета - 2030" Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 67180 (12.04.2021-16.04.2021 в объеме 44 часов) выданное ФГБОУ ВО "УГАТУ" г.Уфа</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10	Информационные технологии	Фахруллина Альмира Раисовна	внутренний совместитель	<p>Должность - доцент, Ученая степень - кандидат технических наук, Ученое звание - доцент</p>	<p>Высшее, 071900 Информационные системы (в экономике), квалификация экономист, Кумертауский филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» Диплом кандидата наук серия КНД № 030040 Аттестат доцента по специальности «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» ДОЦ № 002762</p>	<p>1. Удостоверение КПК-(повышение квалификации) № 88-07 от 20.04.2007г. (регистрационный номер 88-07), "Управление качеством: качество и CALS-технологии", 72 часа(-ов), Ульяновский государственный университет, с 10.04.2007 по 20.04.2007</p> <p>2. Удостоверение КПК-(повышение квалификации) № 2013530 от 10.06.2013г. (регистрационный номер 2013530), "Методологические основы информационно-технологической подготовки инженеров на базе современных станков с ЧПУ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Оренбургский государственный университет", с 07.05.2013 по 10.06.2013</p> <p>3. Удостоверение ПК (повышение квалификации) № 2463 от 06.05.2016г. (регистрационный номер 2463 от 06 мая 2016г.), "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский</p>	12,4	0,01	17	
						Итого: 12,4	Итого: 0,01			

государственный
авиационный
технический
университет", с
19.04.2016 по
06.05.2016

4. Удостоверение
ПК-(повышение
квалификации) №
02 АА 004364, "
Техноло
гия работы в
электронно-
информационной
образовательной
среде", 72 часа(-
ов), ФГБОУ ВО
"Уфимский
государственный
авиационный
технический
университет", с
27.04.2017 по
14.05.2017

5. "Современные
образовательные и
ИКТ в реализации
программ ДПО"
Свидетельство о
повышении
квалификации
Серия IV-ВК-ДПО
№49-237-256-2018
(объем курса 108
академических
часов) выданное
ассоциацией
"Лидер науки" (с
07 мая 2018 г. по
04 июня 2018 г.)

6.
«Проектирование и
актуализация
основных
образовательных
программ с
использованием
образовательных
стандартов»,
ФГБОУ ДПО
«Государственная
академия
промышленного
менеджмента
имени Н.П.

Пастухова), в
объеме 48 часов,
удостоверение о
повышении
квалификации
760600021744 от
22.12.2018г. (с
12.12.2018г. по
22.12.2018г.)

7. «Нормативное
правовое
регулирование
дополнительного
профессиональног
о образования и
профессиональног
о обучения»,
ФГБОУ ВО
«УГНТУ», в
объеме 16 часов,
удостоверение о
повышении
квалификации ПК
030891 от
26.03.2019г. (с
25.03.2019г. по
26.03.2019г.)

8. Сертификат о
повышении курсов
квалификации в
рамках
Международного
симпозиума
«Устойчивая
энергетика и
энергомашинostro
ение – 2021: SUSE
– 2021».
(18.02.2021-
20.02.2021 в
объеме 16 часов)
выданное ФГБОУ
ВО "Казанский
государственный
энергетический
университет" г.
Казань

9. Сертификат о
повышении курсов
квалификации в
рамках II
Международной
научно-
технической
конференции

						«Smart Energy Systems 2021» (SES-2021) (21.09.2021-24.09.2021 в объеме 16 часов) выданное ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" г. Казань				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, **10** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, **0,36** ст.

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	АИС в производстве	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Онлайн версия 1С: Предприятие. Бесплатно-распространяемый программный продукт RUNA WFE</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
2	Анализ и менеджмент экономической деятельности	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул.

		<p>GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемый программный продукт Bizagi Modeler</p>	К. Маркса, д. 24
3	Базы данных	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты SQLite. Denver</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
4	Безопасность жизнедеятельности	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая	453300, Республика

		<p>и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компанииMicrosoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Измеритель шума и вибрации. Шумомер. Люксметр-яркомер</p>	<p>Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24</p>
5	Бизнес-аналитика и статистика	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS</p>	<p>453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24</p>

		Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемый программный продукт Интегрированный пакет Statistica	
6	Бухгалтерский учет	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор Acer X113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: Intel Pentium G4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11 шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Онлайн версия 1С: Предприятие</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
7	Введение в профессиональную деятельность	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) –</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
8	Веб-технологии	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 1шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
10	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проекторAcerX113, экран для проектора, доска настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Pascal, IDLE Python, Geany. DelphiXE5 Professional Academic Name User license Certificate Number 328181: Договор с ООО «Абсолют-Информ» №1391 от 27.11.2013 (бессрочный)</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
12	Графические средства в информационной сфере	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Cinema 4D. Figma. net.print	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
13	Дискретная математика	ауд. 206: Комплект мебели (двухместная парта) – 28 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB,	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул.

		<p>экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	К. Маркса, д. 24
14	Имитационное моделирование процессов и систем	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор Acer X113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: Intel Pentium G4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11 шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Бесплатно распространяемые программные продукты Pascal, IDLE Python, Geany. Delphi XE5 Professional Academic Name User license Certificate Number 328181: Договор с ООО «Абсолют-Информ» №1391 от 27.11.2013 (бессрочный)</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
15	Иностранный язык	<p>ауд. 404: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 10 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.	
16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>ауд. 404. Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 10 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
17	Инструменты и технологии бережливого производства	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
18	Интеллектуальные	ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая	453300, Республика

	информационные системы	<p>и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Бесплатно распространяемые программные продукты Pascal, IDLE Python, Geany. DelphiXE5 Professional Academic Name User license Certificate Number 328181: Договор с ООО «Абсолют-Информ» №1391 от 27.11.2013 (бессрочный)</p>	Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
19	Интернет-программирование	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
20	Информационная безопасность	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
21	Информационные правовые системы	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Консультант Плюс	
22	Информационные системы	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
23	Информационные системы бухгалтерского учета	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проекторAcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер:</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Онлайн версия 1С: Предприятие	
24	Информационные системы управления документооборотом	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Программный пакет Евфрат Демо. 1С Документооборот Демо</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
25	Информационные технологии	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты libreoffice.org, Cinema 4D. Figma. net.print. Gimp, Inkscape	
26	Информационные технологии в обучении	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Демо-версия Кадис. Moodle	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
27	Информационный менеджмент	ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор №	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
28	История	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
29	Категорный анализ логики	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) –</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
30	Концептуальное информационное моделирование	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
31	Корпоративные информационные системы	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор №</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компанииMicrosoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Bizagi Modeler. Ramus Educational. Онлайн версия 1С: Предприятие. Horus demo	
32	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ауд. 206: Комплект мебели (двухместная парта) – 28 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
33	Математическая экономика	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
34	Математический анализ	<p>ауд. 206: Комплект мебели (двухместная парта) – 28 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
35	Методы оптимизации	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
36	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты IDLE Python, Geany</p>	
37	Операционные системы	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
38	Основы бизнеса в информационной сфере	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
39	Основы конфигурирования в 1С	ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Онлайн версия 1С: Предприятие	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
40	Основы организационного управления в информационной	ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул.

	сфере	<p>2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	К. Маркса, д. 24
41	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
42	Правоведение	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
43	Программирование	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты IDLE Python, Geany	
44	Программная и системная инженерия	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Bizagi Modeler. Ramus Educational</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
45	Проектирование информационных систем	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Bizagi Modeler. Ramus Educational</p>	
46	Проектный практикум	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
47	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex,</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
48	<p>Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	<p>453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24</p>
49	<p>Психология делового общения в информационной сфере</p>	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p>	<p>453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24</p>

		<p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
50	Разработка приложений с использованием Oracle	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
51	Распределенная обработка экономической информации	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex,</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
52	Реинжиниринг и инновации	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 11шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
53	Русский язык	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
54	Система технико-экономического анализа деятельности организации	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
55	Система управленческого учета организации	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проекторAcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	
56	Системное моделирование и CASE-технологии	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Bizagi Modeler. Ramus Educational</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
57	Системы реального времени	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		<p>продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. Бесплатно распространяемые программные продукты Pascal, IDLE Python, Geany. DelphiXE5 Professional Academic Name User license Certificate Number 328181: Договор с ООО «Абсолют-Информ» №1391 от 27.11.2013 (бессрочный)</p>	
58	Социология	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
59	Средства ВТ	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной). Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera. ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome,</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
60	Теоретические основы информационных процессов и систем	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Бесплатно распространяемые программные продукты Pascal, IDLE Python, Geany. DelphiXE5 Professional Academic Name User license Certificate Number 328181: Договор с ООО «Абсолют-Информ» №1391 от 27.11.2013 (бессрочный)</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
61	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>ауд. 206: Комплект мебели (двухместная парта) – 28 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска меловая настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
62	Теория принятия решений	ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул.

		<p>GHz, ОЗУ 2GB, проектор Acer X113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: Intel Pentium G4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11 шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p>	К. Маркса, д. 24
63	Теория систем и системный анализ	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: Pentium Dual-Core E5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8 шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: Intel Core i3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB – 11 шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

64	Управление информационными ресурсами	<p>ауд. 315: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 19 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска настенная.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MSWindows, MSOffice, MsVisio, MsProject) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
65	Учебная практика (ознакомительная практика): Учебная практика	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 1шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project)Договор № 0301100003721000076_45405 от</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
66	Физическая культура и спорт	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Спортивный зал «Рассвет»</p>	453300 Республика Башкортостан г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24; ул. Ломоносова, д. 31в
67	Философия	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
68	Эконометрика	<p>ауд. 314: Комплект мебели (двухместная парта ученическая и два стула) – 13 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, проектор AcerX113, экран для проектора, доска меловая настенная. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 311: Компьютерный стол - 11, офисный стул - 11, доска магнитно-маркерная настенная, компьютер: IntelPentiumG4600 3,6 GHz, ОЗУ 8GB – 11шт. Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24

		Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera	
69	Экономика	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>ауд. 420: Компьютерный стол – 11-шт, офисный стул – 11 шт., комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 8шт., доска меловая настенная, парта двухместная ученическая, компьютер: IntelCorei3-2120 3,3 GHz, ОЗУ 2GB– 1шт.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera</p>	453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24
70	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>ауд. 412: Комплект мебели (двухместный стол и два стула) – 29 шт, компьютер: PentiumDual-CoreE5200 2,5 GHz, ОЗУ 2GB, экран для проектора, доска магнитно-маркерная настенная, проектор (переносной).</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (MS Windows, MS Office, Ms Visio, Ms Project) Договор № 0301100003721000076_45405 от 02.12.2021 (ЭА-325/0702-21). Браузеры: Google Chrome, Internet Explorer, Yandex, Mozilla Firefox, Safari, Opera.</p> <p>Спортивный зал «Рассвет»</p>	453300 Республика Башкортостан г. Кумертау, ул. К. Маркса, д. 24; ул. Ломоносова, д. 31в

Раздел 4. Сведения о проведенных в отношении основной образовательной программы процедур независимой оценки качества подготовки обучающихся в организации по основной образовательной программе за три года, предшествующие проведению государственной аккредитации образовательной деятельности:

Независимая оценка качества подготовки обучающихся проведена в период с «9» апреля 2021 г. по «25» апреля 2021 г.

НИИ мониторинга качества образования

(полное наименование юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся)

Информация о порядке проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу:

<https://bakalavr.i-exam.ru/node/785>

(ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся)

Информация о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся по основной образовательной программе размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу

https://i-exam.ru/org_cert

(ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №922 на основе профессиональных стандартов:

06.015 Специалист по информационным системам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №896н;

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №893н;

06.022 Системный аналитик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» октября 2014 г. №809н;

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» сентября 2020 г. №658н;

С учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО

2. Вывод

Содержание ОПОП ВО:

Направлено на подготовку выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в таких актуальных для республики Башкортостан и ПФО областях и сферах профессиональной деятельности, как:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

– направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

производственно-технологический;

организационно-управленческий;

проектный;

– обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО;

– основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда республики Башкортостан и ПФО;

– направлено на подготовку выпускников к выполнению обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий, установленных профессиональным и стандартами, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, включенные университетом в ОПОП ВО;

– отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики республики Башкортостан и ПФО.

*Заместитель управляющего
ишего директора по персоналу
нашу в бухгалтерской работе*

(должность)

АО «Курь АПП»

(наименование профильной
организации)



подпись

дата

Ваткушина В.А.

Фамилия И.О.

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОПВО: 09.03.03 Прикладная информатика,
направленность(профиль)– Прикладная информатика в экономике, форма
обучения – очная, заочная.

Уфимским государственным авиационным техническим университетом представлены следующие документы, входящие в состав ОПОП ВО:

1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику компонентов ОПОП ВО.

2 Учебный план.

3 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения и формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО.

4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО). Оценочные средства для государственной итоговой аттестации, необходимые для оценки компетенций выпускников.

6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания компетенций выпускников на государственной итоговой аттестации.

В ходе экспертизы установлено:

1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России №922 от «19» сентября 2017 г. Состав профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

2 Установленные разработчиками ОПОП ВО индикаторы компетенций приемлемы для осуществления эффективного мониторинга и оценки в динамике результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности) и результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).

3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения уровня сформированности у обучающихся компетенций.

4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

требования профессиональных стандартов (при наличии) к трудовым действиям, необходимым умениям и знаниям.

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости разнообразны по форме: вопросы и задания для устного опроса (собеседования, коллоквиума), темы рефератов (эссе, докладов), контрольные работы, лабораторные работы, вопросы и задания в тестовой форме, ситуационные и производственные задачи, кейс-задачи и др. Типовые темы курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ отвечают требованиям актуальности, научности и практико-ориентированности.

7 В целом контрольные задания и другие представленные контрольно-измерительные материалы отвечают требованиям валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств; позволяют объективно оценить результаты обучения и установить уровни сформированности у выпускников компетенций.

8 Качество оценочных средств обеспечивает объективность и достоверность оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям), практикам при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также результатов освоения ОПОП ВО на государственной итоговой аттестации.

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

– Оценить результаты освоения ОПОП ВО как по отдельным дисциплинам (модулям), практикам, так и в целом по ОПОП ВО;

– Выявить уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, определенных в ФГОС ВО и установленных ОПОП ВО.

*Заместитель управ.
ляющего директор по
персоналу и кадровой работе*

(должность)

АО «Керел АИП»

(наименование организации)



ПОДПИСЬ

дата

Рякушина В.А.

И.О.Фамилия

Выписка из протокола № 9 заседания кафедры АСУ от «17» мая 2022 года


по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»,
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))
направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»,
(наименование направленности (профиля) или специализации)
форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

СЛУШАЛИ: Шилину Марию Анатольевну о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике».

ПОСТАНОВИЛИ:

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике»; состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления


_____ (подпись)

(В.В. Антонов)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа актуализирована согласно Приказу № 1808-О от 28 декабря 2022 года Об актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета), программ подготовки специалистов среднего звена (программ среднего профессионального образования), программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.07.2022 № 644 «О реорганизации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в форме слияния путем создания ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии».