



Образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский институт управления и экономики»
переименован с 19 ноября 2019 года
в Образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский технологический университет»
(приказ № 605 от 19.11.2019 г.)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____

А.В. Молодчик
(приказ № 274/1 от 28 мая 2019 г.)

Одобрено Ученым советом
(протокол № 10 от 28 мая 2019 г.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Направленность (профиль)
«Системы обработки информации и организационного управления»

Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Присваиваемая квалификация
БАКАЛАВР

Челябинск, 2019

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Системы обработки информации и организационного управления», разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 926 от 19.09.2017.

Рецензенты:

Овсяницкая Лариса Юрьевна, кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой математики и информатики ЧОУ ВО «Международный институт дизайна и сервиса».

Соловьев Илья Александрович, зам. начальника ИТ-отдела ИП Ровный Борис Игоревич.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования рассмотрена на заседании кафедры "Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины" 07.05.2019 г., протокол № 10.

Одобрена на заседании Учебно-методического совета 27.05.2019 г., протокол № 10.

Согласовано Студенческой ассоциацией (объединенным советом обучающихся), протокол № 10 от 24 мая 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	6
2.1. Область(и) профессиональной деятельности и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников	
2.2. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой	
2.3. Типы задач профессиональной деятельности	
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	9
3.1. Направленность (профиль) программы бакалавриата	
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускнику	
3.3 Миссия и цель программы бакалавриата	
3.4. Формы обучения и срок получения образования	
3.5. Объем программы бакалавриата	
3.6. Возможность реализации адаптированной программы бакалавриата	
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	11
4.1. Структура программы бакалавриата.	
4.2 Содержание программы бакалавриата	
4.3 Документы, регламентирующие структуру, содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы бакалавриата	
4.4. Образовательные технологии	
5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	17
5.1. Планируемые результаты освоения программы бакалавриата	
5.2. Сопряжение компетенций выпускников с требованиями профессиональных стандартов	
6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	34
6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата	
6.2. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	
6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата	
6.4. Финансовые условия реализации программы бакалавриата	
6.5. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	37
Листы регистрации изменений, вносимых в программу бакалавриата.....	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Учебные планы и календарные учебные графики	
Рабочие программы дисциплин и практик	
Методические рекомендации по выполнению курсовых работ	
Методические рекомендации по выполнению контрольных работ	
Программа государственной итоговой аттестации	
Комплекты оценочных материалов	
Рабочая программа воспитания обучающихся, календарный план воспитательной работы	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата (далее – ОПОП ВО, программа бакалавриата) «Системы обработки информации и организационного управления» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 926 от 19.09.2017.

1.2. ОПОП ВО – 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), иных компонентов, программы практик, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

1.3. Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

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

- Федеральный закон от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 19.09.2017 г. № 926 (далее – ФГОС ВО);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. № 301;

- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерством просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 № 636;

- Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. N 1309;

- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн;

- Методические рекомендации об организации приема инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательные организации высшего образования от 29.06.2015 г. № АК-1782/05;

- Устав ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики»;

- локальные нормативные документы, регулирующие организацию образовательной деятельности.

1.4 Реализация ОПОП ВО осуществляется самостоятельно.

1.5. Реализация программы бакалавриата может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.6 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

1.7. ОПОП ВО может быть при необходимости адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Для определения необходимых условий организации обучения с учетом особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей абитуриент с инвалидностью предъявляет индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалида (ребенка-инвалида), содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда, абитуриент с ограниченными возможностями здоровья предъявляет заключение психолого-медико-педагогической комиссии, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

1.7. Требования к абитуриенту

В соответствии с ежегодными правилами приема в ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики» к освоению ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное или высшее образование, подтвержденное документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации (далее – документ установленного образца).

Условия приема определяются ежегодными правилами приема в ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики».

Абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-инвалида) с рекомендацией по обучению по данному направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Абитуриент с ограниченными возможностями здоровья должен иметь заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией по обучению по данному направлению подготовки, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область(и) профессиональной деятельности и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)

Выпускники обладают обширными знаниями в области информационных систем и технологий. Они способны разрабатывать информационные системы и сервисы, сайты и мобильные приложения, проектировать и строить ИТ-инфраструктуру предприятия, разрабатывать, использовать и администрировать базы данных, администрировать корпоративные сети и системы предприятий.

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

2.2. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с программой бакалавриата

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
Наименование области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

2.3. Типы задач профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Тип задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (области знания)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	Производственно-технологический	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Информационные системы и технологии

	Проектный	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Программное обеспечение информационных систем, проекты в области информационных технологий
--	-----------	---	--

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов в сфере связи, информационных и коммуникационных технологий, востребованных на региональном рынке труда.

Выпускники данной ОПОП ВО владеют обобщенными трудовыми функциями и (или) трудовыми функциями в соответствии с профессиональным стандартом.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	С/01.6	6
				Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	С/07.6	
				Разработка модели бизнес-процессов заказчика	С/08.6	
				Выявление требований к ИС	С/11.6	
06.015 Специалист по информационным системам	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	6	Анализ требований	С/12.6	6
				Согласование и утверждение требований к ИС	С/13.6	
				Разработка архитектуры ИС	С/14.6	
				Разработка прототипов ИС	С/15.6	
				Проектирование и дизайн ИС	С/16.6	
				Разработка баз данных ИС	С/17.6	
				Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	С/21.6	
				Создание пользовательской документации к ИС	С/22.6	
				Управление доступом к данным	С/31.6	
				Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию	С/40.6	
Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС	С/41.6					

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

3.1. Направленность (профиль) программы бакалавриата – Системы обработки информации и организационного управления.

При любом состоянии экономики ИТ-специалисты востребованы на рынке труда во всех отраслях. ИТ-специалисты особенно необходимы в кризис, так как обеспечивают предприятиям конкурентные преимущества. Популярность профессий, связанных с ИТ, в последние годы увеличивается, что с переходом России к цифровой экономике.

Подготовка специалистов в области систем обработки информации и организационного управления, строится с учетом отраслевых потребностей и требований рынка труда. Челябинск и Челябинская область имеют практически неограниченную потребность в высококвалифицированных специалистах в области систем обработки информации и организационного управления. Выпускники данного профиля востребованы в государственных предприятиях и частных компаниях.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускнику

Квалификация, присваиваемая выпускнику, освоившему настоящую образовательную программу – **бакалавр**.

3.3. Миссия и цель программы бакалавриата

Миссия программы бакалавриата – подготовка высококлассного специалиста-бакалавра в области связи, информационных и коммуникационных технологий, как гармонично сформированную личность, способную быть лидером, работать в команде, принимать самостоятельные решения и действовать в условиях конкурентной среды.

Целью программы бакалавриата является формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и профессиональных компетенций выпускника необходимых для подготовки выпускника к будущей профессиональной деятельности; формирование высоконравственных и высокопрофессиональных качеств личности, способной к творческой деятельности и саморазвитию, к эффективной работе в проектных организациях любых организационно-правовой форм.

В соответствии с миссией и целью основными задачами ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии и профилю «Системы обработки информации и организационного управления» являются:

- формирование широко образованной интеллектуальной личности, готовой к творческой деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий, способной к саморазвитию и непрерывному обучению;
- формирование у обучающихся социально-личностных качеств, таких как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, коммуникативность, толерантность;
- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний;
- формирование профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания научной, фундаментальной и профессиональной подготовки кадров, с

использованием лучшего отечественного и мирового опыта в образовании и инноваций во всех сферах деятельности, позволяющих на высоком уровне осуществлять профессиональную;

– повышение общей культуры личности.

Обучение по данной основной профессиональной образовательной программе позволяет развивать у обучающихся такие личностные качества как гражданская ответственность, правовое самосознание, духовность и культура, инициативность, самостоятельность, толерантность, патриотизм, способность к успешной социализации в обществе, аналитическое мышление.

После завершения обучения по данной ОПОП ВО выпускники могут продолжать обучение в магистратуре.

3.4. Формы обучения и срок получения образования

Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в заочной форме обучения составляет 4 года и 6 месяцев;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

3.5. Объем программы бакалавриата

Объем ОПОП ВО составляет 240 зачетных единицы вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам / 27 астрономическим часам. Продолжительность академического часа – 45 минут.

3.6. Возможность реализации адаптированной программы бакалавриата

Возможность реализации адаптированной программы бакалавриата обеспечивается в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса для обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса.

Инклюзивное обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при реализации ОПОП ВО обеспечивается возможностью обучения по индивидуальному учебному плану.

Для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости по их личному заявлению может быть составлен индивидуальный учебный план, в том числе, для продления срока получения

образования, но не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

В учебный план могут быть включены адаптационные модули, предназначенные для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью достижения запланированных результатов освоения ОПОП ВО.

Обучающийся может выбрать адаптационные модули, или отказаться от их освоения. При этом выпускающая кафедра оказывает квалифицированное содействие адекватному выбору адаптационных модулей обучающимися инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья с учетом оценки особенностей их психофизического развития и индивидуальных образовательных потребностей.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья, включающий проведение занятий по адаптивной оздоровительной физической культуре в спортивном зале, зале общеукрепляющих тренажеров и на спортивной площадке на открытом воздухе, которые проводятся специалистами, имеющими соответствующую подготовку.

Конкретные формы и виды самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и осуществляется с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

4.1. Структура программы бакалавриата

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы бакалавриата:

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	210
	обязательная часть	120
	часть, формируемая участниками образовательных отношений	90
Блок 2	Практика	21
	учебная	3
	производственная	18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы		240

4.2 Содержание программы бакалавриата

В рамках ОПОП ВО выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины, относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

В рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" обязательной части образовательной программы реализуются дисциплины по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, дисциплины (модули) по физической культуре и спорту.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются:

в объеме 2 з.е.;

в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей).

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном Институтом. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Практические занятия по дисциплинам «Алгоритмизация и технологии программирования», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» и «Инфокоммуникационные системы и сети» проводятся в форме практической подготовки в структурном подразделении Института.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики).

Тип учебной практики:

Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	3 з.е.
------------	--------------------------	--------

Тип производственной практики:

Б2.О.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	3 з.е.
------------	---	--------

Указанные выше практики относятся в полном объеме к обязательной части основной образовательной программы.

Тип производственной практики:

Б2.В.01(П)	преддипломная практика	15 з.е.
------------	------------------------	---------

Производственная практика (преддипломная практика) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы:

Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, одним из видов учебной работы, предусмотренной учебным планом. При проведении практики организуется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика проводится в форме самостоятельной работы обучающихся и в форме контактной работы обучающихся с руководителем практики от Института и руководителем практики от профильной организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

При реализации основной образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) в объеме 34% части Блока 1 "Дисциплины (модули)", формируемой участниками образовательных отношений.

При реализации основной профессиональной образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы.

Перечень факультативных дисциплин и элективных дисциплин представлен в учебном плане. Порядок выбора и изучения данных дисциплин определен локальными нормативными актами.

Образовательная программа обеспечивает формирование универсальных и общепрофессиональных комбинаций у обучающихся, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, а также самостоятельно установленных профессиональных компетенций.

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 53,3% общего объема основной образовательной программы.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)", составляет в очной форме обучения 47,22 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока, в заочной форме обучения составляет 40,25% от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

Учебные занятия проводятся в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, а также в форме контактной работы проходят аттестационные испытания: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация обучающихся и государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация) обучающихся. Для обучающихся очной формы обучения объем контактной аудиторной работы с преподавателем составляет 3497 академических часов, объем самостоятельной работы составляет 4418 академических часов. Для обучающихся заочной формы обучения объем контактной аудиторной работы с преподавателем составляет 738 академических часов, объем самостоятельной работы составляет 7853 академических часа.

В процессе реализации ОПОП ВО при необходимости могут быть обеспечены специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, предоставлена возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечить коррекцию нарушения развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Конкретные формы и виды самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

При необходимости к реализации программы могут быть привлечены психологи, специалисты по специальным техническим и программным средствам обучения.

4.3 Документы, регламентирующие структуру, содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы бакалавриата

4.3.1. Учебный план

Учебный план отображает логическую последовательность освоения программы ОПОП ВО, обеспечивающую поэтапное формирование компетенций. *(Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП ВО прилагается).*

Величина зачетной единицы составляет 27 астрономических часов (36 академических) и является единой в рамках учебного плана.

В учебном плане указываются перечень дисциплин и практик, формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и практике, формы аттестационных испытаний в рамках государственной итоговой аттестации обучающихся, с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем контактной работы обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий, практикам, в рамках государственной итоговой аттестации и объем самостоятельной работы обучающихся в академических часах.

Конкретные формы и виды самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся из числа инвалидов и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

Для обучающихся из числа инвалидов и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости по их личному заявлению может быть составлен индивидуальный учебный план, в том числе, для продления срока получения образования, но не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

В индивидуальный учебный план при необходимости включаются адаптационные дисциплины, предназначенные для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья

на формирование универсальных, и при необходимости, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью достижения запланированных результатов освоения ОПОП ВО.

Обучающийся может выбрать любое количество адаптационных дисциплин, или отказаться от их освоения. При этом Институт оказывает квалифицированное содействие адекватному выбору адаптационных дисциплин обучающимися инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья с учетом оценки особенностей их психофизического развития и индивидуальных образовательных потребностей. Учебный план прилагается.

4.3.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график, раскрывающий последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включает теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации, периоды каникул. Календарный учебный график прилагается.

4.3.3. Рабочие программы дисциплин

В состав документов основной образовательной программы входят рабочие программы дисциплин (модулей) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору и факультативные дисциплины. При необходимости могут быть разработаны рабочие программы адаптационных дисциплин, реализуемых Институтом для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочие программы дисциплин ориентированы на достижение конечной цели обучения, соответствующие профессионально-образовательным требованиям к подготовке бакалавра. Рабочие программы дисциплин прилагаются.

4.3.4. Рабочие программы практик

В состав документов основной образовательной программы входят рабочие программы практик – учебной и производственной.

Практики проводятся в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО по профилю подготовки «Системы обработки информации и организационного управления», а также в структурных подразделениях Института. Рабочие программы практик прилагаются.

4.3.5 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии и профилю подготовки является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при

проведении государственной итоговой аттестации с указанием его индивидуальных особенностей. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др. Программа государственной итоговой аттестации прилагается.

4.3.6. Оценочные материалы (оценочные средства)

Оценочные материалы (оценочные средства) представлены фондами оценочных материалов (оценочных средств) по дисциплинам, практикам, государственной итоговой аттестации.

Оценочные материалы (оценочные средства) составлены для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам, практикам, промежуточной аттестации по дисциплинам, практикам и для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся и прилагаются к ОПОП ВО.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются Институтом самостоятельно с учетом ограничений их здоровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определенные в локальных нормативных актах.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости предусматривается увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. При необходимости промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов. Оценочные материалы (оценочные средства) прилагаются.

4.3.7. Методические материалы

Методические материалы представлены методическими рекомендациями по выполнению контрольных работ по дисциплинам, методическими рекомендациями по выполнению курсовой работы, методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы обучающихся, методическим обеспечением государственной итоговой аттестации. Методические материалы прилагаются.

4.3.8. Рабочая программа воспитания обучающихся, календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания содержит в себе обоснование, концептуальные идеи, основные понятия, нормативно-правовые акты, цели, задачи, направления, технологии, формы, принципы реализации, ресурсное обеспечение, средства

воспитания, основные мероприятия по приоритетным направлениям воспитания, ожидаемые результаты; индикативные показатели.

Календарный план воспитательной работы включает перечень мероприятий по основным направлениям деятельности; формируемые в процессе их реализации компетенции; сроки и ответственных исполнителей. Рабочая программа воспитания обучающихся, календарный план воспитательной работы прилагаются.

4.4. Образовательные технологии

Образовательные технологии разрабатываются с учетом современных требований к профессиональной подготовке специалистов в области связи, информационных и коммуникационных технологий, требований их конкурентоспособности.

При составлении и обновлении ОПОП ВО учитываются мнения руководителей и работников профильных организаций, работодателей.

Освоение ОПОП ВО предусматривает использование различных образовательных технологий: репродуктивных, активных, интерактивных, которые позволяют обеспечить достижение планируемых результатов обучения.

Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств обеспечивается проведением интерактивных практических и лабораторных занятий, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализа ситуаций и имитационных моделей, иных активных форм обучения.

Преподаватели самостоятельно выбирают наиболее подходящие образовательные технологии, методы и формы проведения занятий

Образовательные технологии используются с учетом их адаптации для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с использованием как универсальных, так и специальных информационных и коммуникационных средств, в зависимости от вида и характера ограниченных возможностей здоровья обучающихся, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

Образовательные технологии при необходимости используются во всех основных видах учебной работы (контактная работа, самостоятельная работа, индивидуальная работа), адаптируются с учетом способностей, особенностей восприятия, готовности к освоению учебного материала, имеющегося индивидуального социально-образовательного опыта обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

5.1. Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной программы выпускник должен обладать следующими компетенциями.

5.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	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	<p>УК-1.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. <p>УК-1.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. <p>УК-1.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>УК-2.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. <p>УК-2.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>УК-2.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>УК-3.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>УК-3.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>УК-3.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>УК-4.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. <p>УК-4.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. <p>УК-4.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. <p>УК-5.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <p>УК-5.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знать: - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. УК-7.2. Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. УК-7.3. Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	УК 8.1 Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - способы создания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;

	<p>безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК 8.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять факторы вредного влияния на жизнедеятельность в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; - создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; - выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. <p>УК 8.3 Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК 9.1 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы экономики и экономической культуры; - основы финансовой грамотности <p>УК 9.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; - применять экономические знания для решения профессиональных задач <p>УК 9.3 Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономической культурой; - способностью принимать обоснованные экономические и финансовые решения в различных областях жизнедеятельности
<p>Гражданская позиция</p>	<p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК 10.1 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; - признаки коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни; - основы гражданской позиции;

		<p>УК 10.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать коррупционные риски; - выражать нетерпимое отношения к коррупционному поведению и проявлять гражданскую позицию; - правильно анализировать, толковать и применять нормы права в сфере противодействия коррупции. <p>УК 10.3 Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; - способностью проявлять гражданскую позицию
--	--	--

5.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности математического анализа	<p>ОПК-1.1. Знать:</p> <p>основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ОПК-1.2. Уметь:</p> <p>решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ОПК-1.3. Иметь навыки:</p> <p>теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
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	<p>ОПК-2.1. Знать:</p> <p>принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства</p> <p>ОПК-2.2. Уметь:</p> <p>использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3. Иметь навыки:</p> <p>использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>

<p>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</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>ОПК-3.3. Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
<p>ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил</p>	<p>ОПК-4.1. Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.2. Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.3. Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>
<p>ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-5.1. Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3. Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>
<p>ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p>	<p>ОПК-6.1. Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.2. Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий</p>

	ОПК-6.3. Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1. Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем ОПК-7.2. Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии для реализации информационных систем ОПК-7.3. Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем
ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1. Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования ОПК-8.2. Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике ОПК-8.3. Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем

5.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Программное обеспечение информационных систем, проекты в области	ПК-1. Способен проводить анализ требований к программному обеспечению,	ПК-1.1 Знать: - возможности типовой информационной системы, устройство и функционирование типовых информационных систем;	06.015 Специалист по информационным системам

	информационных технологий	выполнять работы по проектированию программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> - методы выявления требований при проектировании информационных систем; - современные подходы и стандарты автоматизации на основе корпоративных информационных систем <p>ПК-1.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализировать исходную документацию, входные данные, функциональные разрывы и требования к программному обеспечению и корпоративным информационным системам <p>ПК-1.3 Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирования и проверки (верификации) архитектуры; - проектирования дизайна ИС и баз данных 	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Информационные системы и технологии	ПК-2. Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	<p>ПК-2.1 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектуру, устройство и функционирование программных и вычислительных систем; - инструментальные средства и технологии создания и модификации информационных систем <p>ПК-2.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать (модифицировать) типовые информационные системы и базы данных; - сопровождать типовые информационные системы и базы данных; - разрабатывать и верифицировать компоненты информационных систем с использованием средств и языков программирования <p>ПК-2.3 Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создания (модификации) информационных систем; - сопровождения информационных систем 	06.015 Специалист по информационным системам

<p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p>	<p>Информационные системы и технологии</p>	<p>ПК-3. Способен участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем</p>	<p>ПК-3.1 Знать: - устройство и функционирование современных информационных систем; - современные стандарты информационного взаимодействия информационных систем; - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций ПК-3.2 Уметь: - планировать работы по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; - работать с записями по качеству функционирования информационных систем ПК-3.3 Иметь навыки: - внедрения и эксплуатации информационных систем, в том числе корпоративных</p>	<p>06.015 Специалист по информационным системам</p>
<p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p>	<p>Информационные системы и технологии</p>	<p>ПК-4. Способен участвовать в работах по документированию, разработке и адаптации бизнес-процессов организации в целях создания, (модификации) и поддержки информационных систем</p>	<p>ПК-4.1 Знать: - инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации, основы реинжиниринга бизнес-процессов организации; - методологию ведения документооборота в организациях ПК-4.2 Уметь: - документировать бизнес-процессы в целях разработки информационных систем; - разрабатывать документы в целях создания (модификации) и поддержки информационных систем ПК-4.3 Иметь навыки: - адаптации и поддержки информационных систем; - разработки документов в целях создания (модификации) и поддержки информационных систем</p>	<p>06.015 Специалист по информационным системам</p>

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника с инвалидностью или выпускника с ограниченными возможностями здоровья должны быть сформированы те же компетенции, что и у других выпускников.

5.2.Сопряжение компетенций выпускников с требованиями профессиональных стандартов

Профессиональный стандарт 06.015 "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Характеристики ТФ	Код ТФ	Код компетенции
Характеристики трудовых функций: знания		
Возможности типовой ИС	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/12.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Возможности ИС	С/11.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Предметная область автоматизации	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	УК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-1
Методы выявления требований	С/01.6	УК-2, ОПК-8, ПК-1
Инструменты и методы выявления требований	С/11.6	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
Инструменты и методы анализа требований	С/12.6	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
Инструменты и методы согласования требований	С/13.6	ОПК-2, ПК-1
Методы верификации требований к ИС	С/12.6	ПК-1
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/13.6, С/15.6	УК-3, УК-4
Технологии подготовки и проведения презентаций	С/01.6, С/13.6, С/15.6	УК-4
Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Коммуникационное оборудование	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Сетевые протоколы	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/31.6, С/40.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Основы современных операционных систем	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
Основы современных систем управления базами данных	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6,	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7

	С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	
Устройство и функционирование современных ИС	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Современные стандарты информационного взаимодействия систем	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6, С/41.6	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-3
Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6	ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Основы теории систем и системного анализа	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	УК-1, ПК-1
Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС	С/14.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы верификации архитектуры ИС	С/14.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы проектирования архитектуры и дизайна ИС	С/21.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС	С/16.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы верификации структуры программного кода	С/16.6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы верификации архитектуры и дизайна ИС	С/21.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-4
Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/41.6	УК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Отраслевая нормативная техническая документация	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6	УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	УК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	УК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	УК-2, УК-6, УК-7, УК-3, УК-10, ПК-4

Формирование и механизмы рыночных процессов организации	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	УК-9, ПК-4
Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/12.6, С/13.6, С/41.6	ПК-3, ПК-4
Основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM)	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	УК-4, УК-10, ПК-4
Основы теории управления	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-4
Управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемо-сдаточные испытания)	С/41.6	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Основы менеджмента проектов	С/41.6	УК-2, ПК-4
Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	УК-2, ПК-4
Методология ведения документооборота в организациях	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/22.6	ПК-4
Основы организационной диагностики	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	ПК-4
Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-4
Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	ОПК-8, ПК-4
Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	С/01.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6	УК-2, ОПК-4, ПК-4
Культура речи	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	УК-4, УК-5
Правила деловой переписки	С/01.6, С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6, С/13.6, С/14.6, С/15.6, С/22.6, С/31.6, С/40.6, С/41.6	УК-4, УК-5, УК-10,
Иностранный язык (чтение и понимание технической литературы)	С/22.6	УК-4, УК-5
Языки программирования и работы с базами данных	С/15.6, С/16.6	ОПК-6
Инструменты и методы модульного тестирования	С/15.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС	С/15.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1

Инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса	С/15.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Теория баз данных	С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6	ОПК-2
Системы хранения и анализа баз данных	С/15.6, С/22.6	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
Основы программирования	С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6, С/41.6	ОПК-6, ПК-1
Современные объектно-ориентированные языки программирования	С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6	ОПК-2, ОПК-6
Современные структурные языки программирования	С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6	ОПК-2, ОПК-6
Языки современных бизнес-приложений	С/15.6, С/16.6, С/17.6, С/21.6	ОПК-2, ОПК-6
Современные методики тестирования разрабатываемых ИС	С/15.6	ОПК-6, ПК-1
Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС	С/16.6, С/17.6, С/21.6	ОПК-6, ОПК-8, ПК-1
Инструменты и методы проектирования структур баз данных	С/17.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Инструменты и методы верификации структуры базы данных	С/17.6	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Основы системного администрирования	С/40.6	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
Основы информационной безопасности организации	С/22.6, С/31.6, С/40.6	УК-8, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
Системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления	С/41.6	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
Инструменты и методы выдачи и контроля поручений	С/41.6	УК-2, УК-3, ОПК-7
Инструменты и методы разработки пользовательской документации	С/22.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-4
Характеристики трудовых функций: умения		
Проектировать архитектуру ИС		ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
Проверять (верифицировать) архитектуру ИС		ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Проектировать архитектуру и дизайн ИС	С/21.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Проверять (верифицировать) архитектуру и дизайн ИС	С/21.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	С/21.6	УК-4, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4

Проводить переговоры	С/01.6, С/13.6, С/15.6	УК-4, УК-10, ПК-1
Проводить презентации	С/01.6, С/13.6, С/15.6	УК-4, ПК-1
Подготавливать протоколы мероприятий	С/01.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4
Анализировать исходную документацию	С/07.6, С/08.6, С/11.6, С/12.6	УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Проводить анкетирование	С/07.6, С/08.6, С/11.6	УК-4, ПК-1
Проводить интервьюирование	С/07.6, С/08.6, С/11.6	УК-4, ПК-1
Разрабатывать документы	С/11.6, С/12.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Разрабатывать пользовательскую документацию	С/22.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Кодировать на языках программирования	С/15.6, С/16.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2
Тестировать результаты прототипирования	С/15.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Верифицировать структуру программного кода	С/16.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Разрабатывать структуру баз данных	С/17.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Верифицировать структуру баз данных	С/17.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Устанавливать права доступа к файлам и папкам	С/31.6, С/40.6	ОПК-3, ОПК-5
Использовать системы контроля версий	С/41.6	ОПК-2, ОПК-7
Распределять работы и выделять ресурсы	С/41.6	УК-2, УК-6, УК-7, ОПК-7
Контролировать исполнение поручений	С/41.6	УК-2, УК-6, УК-7, УК-3, УК-10
Характеристики трудовых функций: трудовые действия		
Выявление первоначальных требований заказчика к ИС	С/01.6	УК-4, ПК-1, ПК-4
Информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации	С/01.6	УК-4, ПК-1, ПК-4
Определение возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика	С/01.6	УК-2, ПК-1
Составление протокола переговоров с заказчиком	С/01.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4
Сбор исходных данных у заказчика	С/07.6, С/08.6	УК-1, УК-4, ПК-1
Описание бизнес-процессов на основе исходных данных	С/07.6	ПК-1, ПК-4
Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов	С/07.6	УК-4, УК-10, ПК-4
Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов	С/07.6	УК-4, ПК-4
Разработка модели бизнес-процессов	С/08.6	УК-9, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4
Согласование с заказчиком модели	С/08.6	УК-4, ОПК-1, ПК-4

бизнес-процессов		
Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов	С/08.6	УК-4, ОПК-1, ПК-4
Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС	С/11.6	УК-1, УК-4, ПК-4
Анкетирование представителей заказчика	С/11.6	УК-4, ПК-1
Интервьюирование представителей заказчика	С/11.6	УК-4, ПК-1
Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации	С/11.6	УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС	С/12.6	УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Спецификация (документирование) требований к ИС	С/12.6	УК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Проверка (верификация) требований к ИС	С/12.6	ПК-1, ПК-4
Согласование требований к ИС с заинтересованными сторонами	С/13.6	УК-3, УК-4, ПК-1
Запрос дополнительной информации по требованиям к ИС	С/13.6	УК-4, ПК-1, ПК-4
Утверждение требований к ИС у руководства	С/13.6	УК-4, ПК-4
Разработка архитектурной спецификации ИС	С/14.6	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами	С/14.6	УК-4, ПК-4
Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями	С/15.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	С/15.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Анализ результатов тестов	С/15.6	УК-1, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Принятие решения о пригодности архитектуры	С/15.6	ПК-1, ПК-2
Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	С/15.6	УК-4, ПК-1, ПК-4
Разработка структуры программного кода ИС	С/16.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	С/16.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Устранение обнаруженных несоответствий	С/16.6, С/17.6	ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Устранение дефектов и несоответствий	С/21.6	ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	С/17.6	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	С/17.6	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Анализ зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС	С/21.6	УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Установление причин возникновения дефектов и несоответствий	С/21.6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Проверка результатов исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	С/21.6	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Фиксирование в системе учета факта внесения исправлений в код и документацию к ИС	С/21.6	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Разработка руководства пользователя ИС	С/22.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
Разработка руководства администратора ИС	С/22.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
Разработка руководства программиста ИС	С/22.6	УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	С/31.6	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	С/31.6	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	С/31.6	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС	С/40.6	ОПК-5, ОПК-7
Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию	С/40.6	ОПК-3, ОПК-5, ПК-3
Определение версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку	С/41.6	ОПК-2, ОПК-5, ПК-2
Обеспечение сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом	С/41.6	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2
Верификация результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС	С/41.6	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2

6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Фактическое ресурсное обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии соответствует требованиям к условиям её реализации, определяемым ФГОС ВО.

6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата

Институт располагает на праве собственности и на ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку Б1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), как на территории Института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок на эти работы;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Каждый обучающийся из числа инвалидов, обучающийся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья в течение всего периода обучения при необходимости будет обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Института с использованием специальных технических и программных средств, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и иметь доступ к необходимому программному обеспечению, адаптированному для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-

образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется 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 Института.

Подробная информация о материально-техническом обеспечении образовательного процесса представлена на сайте ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики», в разделе «Сведения об образовательной организации» вкладка «Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса» и в справке о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и подлежит обновлению при необходимости.

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости.

Программа бакалавриата обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) программы.

Методические материалы представлены методическими рекомендациями по выполнению контрольных работ по дисциплинам, методическими рекомендациями по выполнению курсовой работы, методическим обеспечением государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся с ограниченными здоровья и обучающиеся инвалиды при необходимости будут обеспечены печатными и/или электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации: для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла; для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме, в форме электронного документа; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми к реализации

программы на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников Института отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

**Соответствие кадровых условий реализации образовательной программы
требованиям ФГОС ВО**

Требования ФГОС ВО	Фактические значения
Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля)	соответствует
Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	соответствует
Не менее 50 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)	соответствует

Полная информация о кадровых условиях реализации ОПОП ВО представлена на сайте ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики» в подразделе «Руководство. Педагогический состав» и в справке о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

6.4. Финансовые условия реализации программы бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы 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.

6.5. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

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

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

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.

6.5.3. 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 ВО.

7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Воспитание обучающихся при освоении ими ОПОП ВО в Университете осуществляется на основе включаемых в неё рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых Университетом самостоятельно.

Рабочая программа воспитания обучающихся по ОПОП ВО, календарный план воспитательной работы разработаны на основе опыта воспитательной работы в Университете, в соответствии с нормативно-правовой базой федерального, регионального, локального уровней с учётом мнения Студенческой ассоциации (объединенный совет обучающихся), Совета родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся Университета, Ассоциации выпускников, иных субъектов образовательного процесса, социальных партнёров, работодателей.

В ОУ ВО «ЮУТУ» сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая эффективность воспитательной работы, возможность формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ОПОП ВО.

Социокультурная среда Университета включает в себя компоненты учебного процесса; студенческое самоуправление; внеучебную воспитательную работу, внеучебную научно-исследовательскую деятельность; систему жизнедеятельности обучающихся в Университете в целом (социальную инфраструктуру); внутривузовское информационное пространство; взаимодействие и социальное партнерство с органами государственной власти и местного самоуправления, ведомственными учреждениями и общественными

организациями, работодателями по вопросам реализации государственной молодежной политики и воспитания обучающихся.

Рабочая программа воспитания содержит в себе обоснование, концептуальные идеи, основные понятия, нормативно-правовые акты федерального, регионального и локального уровней, цели, задачи, направления, технологии, формы, принципы реализации, ресурсное обеспечение (интеллектуальные, финансовые, материально-технические, внешние (взаимодействие, социальное партнерство), средства воспитания), основные мероприятия по приоритетным направлениям воспитания (в рамках целевых подпрограмм: развития внеучебной воспитательной работы Университета; гражданского, патриотического воспитания студенческой молодежи «Судьба России в руках молодых»; социальной поддержки обучающихся и сотрудников «Забота. Помощь. Поддержка»; профилактики злоупотребления психоактивными веществами в студенческой среде «Здоровый студент – успешная карьера»; профилактики ВИЧ-инфекции/СПИД, ИППП в студенческой среде «Разумный человек – разумный выбор»; профилактики правонарушений, противодействия коррупции, экстремизму, терроризму в студенческой среде; адаптации первокурсников «Я – студент Университета»; содействия профессиональной и временной занятости обучающихся и трудоустройству выпускников «Кадры решают все!»; развития молодежного добровольчества (волонтерства) «Твори добро»; развития молодежного предпринимательства «Успешный старт»), ожидаемые результаты; индикативные показатели.

Календарный план воспитательной работы включает перечень мероприятий по основным направлениям деятельности; формируемые в процессе их реализации компетенции, закреплённые во ФГОС ВО; сроки и ответственных исполнителей.

Используемые технологии и формы воспитательной работы:

– *технологии*: репродуктивные, активные и интерактивные; индивидуальные и групповые; информационно-коммуникационные; развития критического мышления; проектные; проблемно-поисковые; модульные; игровые; здоровьесберегающие; уровневой дифференциации (рейтинговые); рефлексивные; обратной связи; дискуссионные; тренинговые; тестовые; интегрированные; педагогика сотрудничества, блокчейн технологии и др.

– *формы*: конкурсы, фестивали, форумы, мастер-классы, тренинги, смотры, проекты, концерты, выставки, акции, конференции, олимпиады, круглые столы, деловые игры, кейсы, дискуссии, викторины, чемпионаты, Кубки, соревнования, эстафеты, кросс, тимбилдинг, турниры, сборы, вебинары, методические семинары, совещания, заседания, оргсобрания, экскурсии, дебаты, спектакли, встречи, флешмоб, мозговой штурм, стартап, правовой час, практикум, ролевое моделирование, шефство / наставничество, социологические исследования, аттестация общественного актива, мониторинг и др.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«26» мая 2020 г.

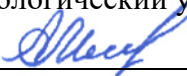
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2020 г.

Компонент ы программы бакалавриата	Дополнения и изменения
Календарн ый учебный график	1. Проведена коррекция календарного учебного графика с учетом нерабочих праздничных дней на очередной учебный год
Рабочие программы дисциплин, практик	<ol style="list-style-type: none">1. В Фондах оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике2. В перечнях основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплин (модулей), практик3. В составе лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства4. В составе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем5. В материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации отдельных дисциплин, практик

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 10 от 25.05.2020г.),
Ученого совета (протокол № 10 от 26.05.2020г.) и приказа ректора № 129 от 26.05.2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«25» августа 2020 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ
БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2020 г.

Компоненты программы бакалавриата	Дополнения и изменения
Описание ОПОП ВО	В тексте описания наименование «программа практики» заменено наименованием «рабочая программа практики»
Рабочие программы практик	Программы практик переименованы в рабочие программы практик и внесены соответствующие изменения в тексты документов.

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 1 от 24.08.2020г.), Ученого совета (протокол № 1 от 25.08.2020г.) и приказа ректора № 265/1 от 25.08.2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«29» сентября 2020 г.

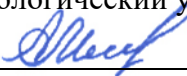
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2020 г.

Компоненты программы бакалавриата	Дополнения и изменения
Описание ОПОП ВО	<p>п.1.3. Нормативно-правовая база разработки ОПОП ВО:</p> <ul style="list-style-type: none">- исключено из перечня Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015, № 1383;- включено в перечень Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерством просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390; <p>В разделе 5. Структура и содержание программы бакалавриата размещена информация о дисциплинах, в рамках которых осуществляется практическая подготовка обучающихся.</p>
Рабочие программы дисциплин, практик	<p>В ряд дисциплин внесена информация о практической подготовке обучающихся.</p> <p>В рабочие программы практик внесена информация о практической подготовке обучающихся.</p>

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 2 от 28.09.2020г.),
Ученого совета (протокол № 2 от 29.09.2020г.) и приказа ректора № 460 от 29.09.2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«16» февраля 2021 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ
БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2021 г.

Компоненты программы бакалавриата	Дополнения и изменения
Описание ОПОП ВО	<p>- п. 1.2. изложен в следующей редакции «ОПОП ВО – 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), иных компонентов, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации».</p> <p>- добавлен раздел 7 «Организация воспитания обучающихся»</p>

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 7 от 15.02.2021 г.), Ученого совета (протокол № 7 от 16.02.2021г.) и приказа ректора № 38 от 16.02.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«25» мая 2021 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ
БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2021 г.

Компоненты программы бакалавриата	Дополнения и изменения
Календарный учебный график	1 Проведена коррекция календарного учебного графика с учетом нерабочих праздничных дней на очередной учебный год
Рабочие программы дисциплин, практик	<ol style="list-style-type: none">1. В Фондах оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике2. В перечнях основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения отдельных дисциплин (модулей), практик3. В составе лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства4. В составе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем5. В материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации отдельных дисциплин, практик

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 10 от 24.05.2021г.), Ученого совета (протокол № 10 от 25.05.2021г.) и приказов ректора № 215 от 25.05.2021г., № 216 от 25.05.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

 А.В. Молодчик

«29» июня 2021 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ
БАКАЛАВРИАТА
Год изменения – 2021 г.

Компоненты ОПОП ВО	Дополнения и изменения		
Описание ОПОП ВО	В разделе 5. «Планируемые результаты освоения программы бакалавриата» в п. 5.1.1. «Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения»: а) строка		
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; -причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. УК-8.2. Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. УК-8.3. Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	УК 8.1 знает: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; способы

		<p>безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>создания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК 8.2 умеет: определять факторы вредного влияния на жизнедеятельность в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций УК 8.3 владеет: способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
б) добавлены новые строки следующего содержания:			
	<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК 9.1 знает: основы экономики и экономической культуры; основы финансовой грамотности УК 9.2 умеет: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; применять экономические знания для решения профессиональных задач УК 9.3</p>

			владеет: экономической культурой; способностью принимать обоснованные экономические и финансовые решения в различных областях жизнедеятельности
	Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК 10.1 знает: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; признаки коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни; основы гражданской позиции;</p> <p>УК 10.2 умеет: оценивать коррупционные риски; выражать нетерпимое отношение к коррупционному поведению и проявлять гражданскую позицию; правильно анализировать, толковать и применять нормы права в сфере противодействия коррупции.</p> <p>УК 10.3 владеет: способностью формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; способностью проявлять гражданскую позицию</p>
В п. 5.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения строка			
	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		<p>ОПК-2.1. знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2. уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3. иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
заменена строкой следующего содержания:			
	ОПК-2. Способен понимать принципы		ОПК-2.1. Знать:

	<p>работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства ОПК-2.2. Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Иметь навыки: использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>Учебные планы</p>	<p>Блок 1 — добавленная компетенция УК-9 закреплена за дисциплиной «Экономика»; – добавленная компетенция УК-10 закреплена за дисциплиной «Правоведение»; – внесены изменения в формулировку содержания компетенции ОПК-2 Блок 2 – внесены изменения в формулировку содержания компетенции УК-8, закреплённой за производственной практикой (технологическая (проектно-технологическая) практика); - внесены изменения в формулировку содержания компетенции ОПК-2, закреплённой за практиками «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)», «Производственная практика (преддипломная практика)» Блок 3 – добавленные компетенции УК-9, УК-10 закреплены за формой государственной итоговой аттестации «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» – внесены изменения, связанные с изменением формулировок содержания компетенций УК-8 и ОПК-2.</p>	
<p>Рабочие программы дисциплин, практик</p>	<p>В рабочую программу дисциплины ««Экономика» и в оценочные средства внесены изменения, связанные с добавлением в качестве формируемой компетенции УК-9. В рабочую программу дисциплины «Правоведение» и в оценочные средства внесены изменения, связанные с добавлением в качестве формируемой компетенции УК-10. В рабочие программы дисциплин «Информатика и информационные технологии», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Мультимедиа технологии и компьютерная графика» и в оценочные средства внесены изменения, связанные с изменением содержания формируемой компетенции ОПК-2. В программы практик «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)», «Производственная практика (преддипломная практика)» и в оценочные средства внесены изменения, связанные с изменением содержания формируемой компетенции ОПК-2. В программу практики «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)» и в оценочные средства внесены изменения, связанные с изменением содержания формируемой компетенции УК-8.</p>	

<p>Государственная итоговая аттестация (ГИА)</p>	<p>В программу государственной итоговой аттестации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в качестве планируемых результатов освоения ОПОП ВО включены компетенции УК-9, УК-10 и внесены соответствующие изменения в методическое обеспечение ГИА - в методическое обеспечение ГИА внесены изменения, связанные с изменением формулировки содержания компетенций УК-8 и ОПК-2.
--	---

На основании решения Учебно-методического совета (протокол № 11 от 28.06.2021г.), Ученого совета (протокол № 11 от 29.06.2021г.) и приказа ректора № 295 от 29.06.2021г.