

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

Утверждено Ученым советом
протокол № 6 от 13 мая 2025 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Инжиниринг предприятий и информационных систем

Уровень высшего образования
бакалавриат

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы ВО
- 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО
- 1.3. Перечень сокращений

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

- 2.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
- 2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
- 2.3. Объем программы
- 2.4. Формы обучения
- 2.5. Срок получения образования

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 3.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС
- 3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

- 4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками
 - 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
 - 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
 - 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

- 5.1. Объем обязательной части образовательной программы
- 5.2. Типы практики
- 5.3. Учебный план и календарный учебный график
- 5.4. Паспорт компетенций ОПОП
- 5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик
- 5.6. Рабочая программа воспитания обучающихся и календарный план воспитательной работы.
- 5.7. Оценочные материалы. Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации
- 5.8. Оценочные материалы. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации
- 5.9. Методические материалы

Раздел 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

- 6.1. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата
- 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение
- 6.3. Кадровое обеспечение
- 6.4. Финансовое обеспечение

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Раздел 8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы ВО

Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (далее ФГБОУ ВО ГАГУ) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Инжиниринг предприятий и информационных систем представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, разработанный и утвержденный образовательной организацией высшего образования с учетом требований рынка труда на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки высшего образования.

ОПОП включает в себя общую характеристику ОПОП, паспорт компетенций, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, фонд оценочных средств, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы, а также сведения об учебно-методическом, материально-техническом обеспечении и кадровых условиях.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика профиль подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем

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

2. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика высшего образования (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. №922;

3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённый приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. №245;

4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

6. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

7. ЛНА ФГБОУ ВО ГАГУ;

8. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (далее – Устав ГАГУ).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ЛНА – локальные нормативные акты;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ООО – основное общее образование;
СОО – среднее общее образование;
ДО – дополнительное образование;
УК – универсальные компетенции;
ОПК – общепрофессиональные компетенции;
ПК – профессиональные компетенции;
ПС – профессиональный стандарт;
ПД – профессиональная деятельность;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ГЭ – государственный экзамен;
ВКР – выпускная квалификационная работа;
ФОС – фонд оценочных средств;
ОС – оценочные средства.

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ИНЖИНИРИНГ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

2.1. Направленность (профиль) ОПОП в рамках направления подготовки:

ОПОП в рамках направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Инжиниринг предприятий и информационных систем ориентирована на области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности; и типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектный; производственно-технологический.

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП: бакалавр

2.3. Объем программы: 240 з.е.

2.4. Формы обучения: очная.

2.5. Срок получения образования: при очной форме обучения 4 года.

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектный, производственно-технологический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Прикладные и информационные процессы;
- Информационные системы;

– Информационные технологии.

3.2. Перечень ПС, соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП 09.03.03 профиль подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем, представлен в Приложении.

3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Таблица 3.1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Об Связь, информационные и коммуникационные технологии	Производственный-технологический	Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных Ведение технической документации Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации Информационное обеспечение прикладных процессов	Прикладные и информационные процессы; Информационные системы; Информационные технологии
	Проектный	Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта Моделирование прикладных и информационных процессов Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной	Прикладные и информационные процессы; Информационные системы; Информационные технологии

		системы Проектирование информационных систем по видам обеспечения Программирование приложений, создание прототипа информационной системы	
--	--	--	--

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы.

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.1

Категория 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	ИД-1.УК-1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. ИД-2.УК-1 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности. ИД-3.УК-1 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
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	ИД-1.УК-2 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм. ИД-2.УК-2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. ИД-3.УК-2 Использует инструменты и техники цифрового моделирования в профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. ИД-2.УК-3 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.

		ИД-3.УК-3 Осуществляет выбор стратегий и тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку и др.)
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка Российской Федерации и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации. ИД-2.УК-4 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.. ИД-3.УК-4 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.
Межкультурное взаимодействие	УК-5Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений. ИД-2.УК-5 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества. ИД-3.УК-5 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции. ИД-4.УК-5 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого,

		общественного и личного характера.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6 Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни. ИД-2.УК-6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1.УК-7 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности. ИД-2.УК-7 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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.	ИД-1.УК-8 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. ИД-2.УК-8 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1.УК-9 Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике. ИД-2.УК-9 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными

		финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1.УК-10 Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению и противодействовать им поведению в профессиональной деятельности. ИД-2.УК-10 Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности.

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.2

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Технологии	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1.ОПК-1 Анализирует и осуществляет выбор естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования необходимых для решения стандартных задач в профессиональной деятельности. ИД-2.ОПК-1 Решает стандартные профессиональные задачи с

		<p>применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.</p> <p>ИД-3.ОПК-1 Планирует и осуществляет теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности</p>
	<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>	<p>ИД-1.ОПК-2 Знает принципы работы современных информационных технологий.</p> <p>ИД-2.ОПК-2 Правильно осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3.ОПК-2 Применяет современные информационные технологии и программные средства, 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>ИД-1.ОПК-3 Определяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ИД-2.ОПК-3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ИД-3.ОПК-3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
Стандартизация	ОПК-4. Способен участвовать в разработке	ИД-1.ОПК-4 Определяет основные стандарты, нормы, правила и

	стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	<p>виды технической документации, используемые на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ИД-2.ОПК-4 Определяет методы и формы участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с информационными системами.</p> <p>ИД-3.ОПК-4 Реализует методы и формы участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с информационными системами.</p> <p>ИД-4.ОПК-4 Разрабатывает стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>
Инсталлирование	ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<p>ИД-1.ОПК-5 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ИД-2.ОПК-5 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>
Анализ и проектирование	ОПК-6.Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	<p>ИД-1.ОПК-6 Определяет направления применения методов системного анализа и математического моделирования для анализа различных процессов.</p> <p>ИД-2.ОПК-6 Применяет методы системного анализа и математического моделирования при анализе организационно-технических и экономических процессов.</p> <p>ИД-3.ОПК-6 Разрабатывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</p>
Программирование	ОПК-7.Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ИД-1.ОПК-7 Применяет языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и

		информационных хранилищ. ИД-2.ОПК-7 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
Управление	ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ИД-1.ОПК-8 Определяет методы и формы участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. ИД-2.ОПК-8 Реализует методы и формы участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. ИД-3.ОПК-8 Владеет навыками управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Коммуникации	ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ИД-1.ОПК-9 Определяет эффективные инструменты и методы реализации профессиональных коммуникаций в проектной деятельности. ИД-2.ОПК-9 Осуществляет профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности.

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.3

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль) Инжиниринг предприятий и информационных систем				
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной	Прикладные и информационные процессы Информационные системы	ПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности	ИД-1.ПК-1 Определяет и выбирает эффективные методы и способы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей. ИД-2.ПК-1 Выбирает способы формализованного описания систем и методы спецификации требований к	06.001 Программист 06.016 Руководитель проектов в

<p>области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика</p> <p>Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта</p> <p>Моделирование прикладных и информационных процессов</p> <p>Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы</p> <p>Проектирование информационных</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>информационной системе.</p> <p>ИД-3.ПК-1 Использует методы и способы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей и выполняет формализованное описание предметной области.</p> <p>ИД-4.ПК-1 Формирует требования к информационной системе на основе обследования организаций и выявления информационных потребностей пользователей</p>	<p>области информационных технологий 06.015</p> <p>Специалист по информационным системам</p> <p>Анализ отечественного и зарубежного опыта</p>
		<p>ПК-2 Способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</p>	<p>ИД-1.ПК-2 Определяет эффективные методы, способы и технологии разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения</p> <p>ИД-2.ПК-2 Разрабатывает эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.</p> <p>ИД-3.ПК-2 Осуществляет внедрение и адаптацию программного обеспечения для решения конкретных прикладных задач</p>	
		<p>ПК-3 Способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения</p>	<p>ИД-1.ПК-3 Проводит описание прикладных процессов и информационного обеспечения в решении прикладных задач в рамках проектирования информационных систем</p> <p>ИД-2.ПК-3 Проводит сравнительный анализ проектных решений по видам обеспечения информационных систем и выбирает эффективные методы проектирования ИС в соответствии с прикладными задачами</p> <p>ИД-3.ПК-3 Проектирует информационные системы в соответствии с требованиями с применением основных базовых и информационных технологий.</p>	
		<p>ПК-4Способен документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>ИД-1.ПК-4 Определяет виды проектной и пользовательской документации, разрабатываемой на разных стадиях жизненного цикла ИС.</p> <p>ИД-2.ПК-4 Владеет формализованными методами описания процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	

<p>систем по видам обеспечения</p> <p>Программирование приложений, создание прототипа информационной системы</p>			ИД-3.ПК-4 Документирует процессы жизненного цикла ИС, разрабатывает проектную и пользовательскую документацию по ИС
	ПК-5 Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений		<p>ИД-1.ПК-5 Определяет показатели и методы для проведения технико-экономического обоснования проектных решений</p> <p>ИД-2.ПК-5 Оценивает затраты и риски при создании информационных систем, проводит технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений.</p> <p>ИД-3.ПК-5 Обоснованно выбирает проектные решения для конкретной информационной системы под нужную предметную область с учетом технических, технологических и экономических показателей.</p> <p>ИД-4.ПК-5 Определяет и систематизирует экономические затраты и риски при создании информационных систем</p>
	ПК-6 Способен осуществлять взаимодействие с заказчиками и другими заинтересованными сторонами IT-проекта		<p>ИД-1.ПК-6 Выбирает методы сбора и анализа маркетинговой информации для организаций, работающих в IT-индустрии</p> <p>ИД-2.ПК-6 Готовит коммерческое предложение заказчику IT-проекта</p> <p>ИД-3.ПК-6 Управляет ожиданиями заинтересованных сторон в процессе реализации IT-проекта</p>
	ПК-7 Способен собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика и разработки модели бизнес-процессов заказчика		<p>ИД-1.ПК-7 Систематизирует требования пользователей заказчика к ИС.</p> <p>ИД-2.ПК-7 Определяет и оценивает виды информации, необходимой для формализации требований пользователей заказчика.</p> <p>ИД-3.ПК-7 Осуществляет сбор информации для формализации требований пользователей заказчика</p> <p>ИД-4.ПК-7 Осуществляет разработку модели бизнес-процессов заказчика</p>
	ПК-8 Способен		ИД-1.ПК-8 Определяет прикладные задачи, для

		<p>проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач</p>	<p>достижения которых требуется информационное обеспечение ИД-2.ПК-8 Анализирует и описывает информационные процессы и информационное обеспечение решения прикладных задач</p>	
		<p>ПК-9 Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач</p>	<p>ИД-1.ПК-9 Определяет требования к приложениям и программным прототипам решения прикладных задач ИД-2.ПК-9 Осуществляет выбор методов и инструментов программирования и прототипирования в соответствии с требованиями для решения прикладных задач ИД-3.ПК-9 Разрабатывает приложения в современных интегрированных средах ИД-4.ПК-9 Разрабатывает прототипы ИС в соответствии с требованиями для решения прикладных задач</p>	
		<p>ПК-10 Способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов</p>	<p>ИД-1.ПК-10 Использует международные и отечественные стандарты для разработки технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. ИД-2.ПК-10 Составляет техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
<p>Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных Ведение технической документации Тестирование компонентов ИС по</p>	<p>Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии</p>	<p>ПК-11 Способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем</p>	<p>ИД-1.ПК-11 Определяет методы и технологии внедрения, адаптации, настройки информационных систем ИД-2.ПК-11 Обеспечивает информационную безопасность при внедрении и адаптации информационных систем ИД-3.ПК-11 Внедряет информационные системы в организациях различных видов деятельности ИД-4.ПК-11 Демонстрирует навыки настройки и адаптации информационных систем</p>	<p>06.001 Программист 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий 06.015 Специалист</p>
		<p>ПК-12 Способен эксплуатировать и</p>	<p>ИД-1.ПК-12 Определяет содержание процесса эксплуатации и сопровождения информационных систем</p>	

<p>заданным сценариям</p> <p>Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем</p> <p>Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации</p> <p>Информационное обеспечение прикладных процессов</p>		<p>сопровождать информационные системы и сервисы</p>	<p>и сервисов</p> <p>ИД-2.ПК-12 Эксплуатирует информационные системы и сервисы</p> <p>ИД-3.ПК-12 Обеспечивает сопровождение информационных систем и сервисов</p> <p>ИД-4.ПК-12 Обеспечивает информационную безопасность при эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов.</p>	<p>по информационным системам</p> <p>Анализ отечественного и зарубежного опыта</p>
		<p>ПК-13 Способен проводить тестирование компонентов ИС и программного обеспечения ИС</p>	<p>ИД-1.ПК-13 Определяет и осуществляет выбор современных технологии и методов тестирования, специализированного программного обеспечения автоматизации тестирования ИС.</p> <p>ИД-2.ПК-13 Применяет основные инструментальные средства тестирования компонентов ИС и программного обеспечения ИС</p> <p>ИД-3.ПК-13 Разрабатывает программу и методику тестирования компонентов ИС и программного обеспечения ИС</p> <p>ИД-4.ПК-13 Проводить тестирование компонентов ИС и программного обеспечения ИС в соответствии с программой и методикой тестирования.</p>	

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

5.1. Объем обязательной части ОПОП

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 51,7 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практики

Образовательная деятельность по ОПОП в форме практической подготовки организована при реализации практики путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики. Типы учебной практики:

- ознакомительная практика
- технологическая практика.

Типы производственной практики:

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

Объем практик каждого типа указан в учебном плане ОПОП.

5.3. Учебный план и календарный учебный график

5.3.1 Учебный план

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения дисциплин (модулей), практик ОПОП, обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик, ГИА в зачетных единицах, их общая трудоемкость в часах, а также объем контактной и самостоятельной работы.

В соответствии с ФГОС ВО структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

В обязательной части указываются дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть включаются, в том числе:

дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО;

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

дисциплины (модули), содержание которых соотносится с обязательной частью.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых Организацией самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по истории России, философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)». Обязательная часть Блок 1 предусматривает также изучение следующих дисциплин (модулей): «Основы российской государственности», «Экономическая теория и финансовая грамотность», «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности», «Культура речи и деловое общение»,

«Физическая культура и спорт», «Психология», «Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений», «Математика», «Информатика и программирование», «Дискретная математика», «Теория систем и системный анализ», «Информационный менеджмент», «Информационная безопасность», «Операционные системы», «Информационные системы и технологии», «Проектирование информационных систем», «Теория вероятности и математическая статистика», «Прикладные методы оптимизации», «Имитационное моделирование», «Статистика», «Эконометрика», «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий», «Языки программирования» и «Менеджмент».

В факультативных дисциплинах учебного плана подготовки бакалавра по образовательной программе включена дисциплина «Социально-психологический тренинг», цель которой – снятие трудностей в общении и социальной адаптации, а также возникающих проблем в обучении. Дисциплина направлена на повышение психических ресурсов и адаптационных возможностей инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также гармонизацию их психического состояния. Также в факультативные дисциплины включен курс «Основы военной подготовки» в связи с тем, что в современных условиях подготовка граждан Российской Федерации к военной службе является приоритетным направлением государственной политики. Важнейшими вопросами образования на всех уровнях является воспитание любви к Родине, чувства патриотизма, готовности к защите Отечества.

В соответствии с антикоррупционной политикой Университета, представляющей собой комплекс взаимосвязанных принципов, процедур и конкретных мероприятий по профилактике и пресечению коррупционных правонарушений в деятельности, в блок факультативных дисциплин учебного плана включен курс Повышение уровня правосознания и формирование антикоррупционных стандартов поведения.

Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме 31,1% части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Перечень дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 приводится в учебном плане.

Для каждой дисциплины, практики указаны виды контактной работы и формы промежуточной аттестации.

Перечень, общая трудоемкость, формируемые компетенции и итоговые формы контроля по учебным дисциплинам и практикам, а также виды контактной работы по учебным дисциплинам и практикам в учебных планах всех форм реализации образовательной программы (в т.ч. ускоренное обучение) одинаковы.

5.3.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике, утверждаемом ежегодно, указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. Календарный учебный график на текущий учебный год размещается на официальном сайте в разделе Сведения об образовательной организации по адресу <http://www.gasu.ru/sveden/files/Graf..>

Разрабатывается в соответствии с положением ФГБОУ ВО ГАГУ «Об учебном плане и календарном учебном графике».

5.4. Паспорт компетенций ОПОП

Паспорт компетенций ОПОП – документ, отражающий совокупность планируемых результатов освоения ОПОП – компетенций, а также индикаторов их достижения, соотносённых с результатами обучения по дисциплинам (модулям) и практикам. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных

программой бакалавриата (универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций). В паспорте компетенций приводится описание уровней сформированности компетенции и этапы их формирования.

5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

5.5.1. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

наименование дисциплины (модуля);

перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;

перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);

фонд оценочных средств;

перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет), необходимых для освоения дисциплины (модуля);

методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);

перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и копии рабочих программ дисциплин (модулей) размещаются на сайте ГАГУ <http://www.gasu.ru/sveden/education/##>.

5.5.2 Программы практик

Программа практики включает в себя:

указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения;

перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами ОПОП;

указание места практики в структуре ОПОП;

указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;

содержание практики;

указание форм отчетности по практике;

фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;

перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Программы практик размещаются на официальном сайте в разделе Сведения об образовательной организации по адресу <http://www.gasu.ru/sveden/education/##>

5.5.2.1 Учебные практики.

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие типы учебных практик: ознакомительная практика; технологическая практика. Форма проведения практики: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

5.5.2.2 Производственные практики

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие типы производственных практик: технологическая (проектно-технологическая) практика; преддипломная практика. Производственная практика позволяет закрепить на практике полученные обучающимися теоретические знания по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. Форма проведения практики – дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

Производственная практика проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

Профильными организациями проведения практик являются Министерство цифрового развития Республики Алтай, БУ РА по эксплуатации радиорелейной линии связи «Эл Телком», 1С франчайзи ООО «Софт-пульс» и др.

5.6. Рабочая программа воспитания обучающихся и календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания обучающихся и календарный план воспитательной работы представлены отдельными приложениями.

5.7. Оценочные материалы. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации разрабатывается в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ГАГУ, представлен в рабочей программе дисциплины (модуля).

5.8. Оценочные материалы. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ГАГУ, представлен отдельным документом.

Программа государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация выпускников является составной частью ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем и направлена на установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия

его подготовки требованиям ФГОС ВО, ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика и требованиям ПС.

Основными задачами ГИА являются:

- комплексная оценка качества подготовки обучающихся, соответствие ее требованиям ФГОС ВО, ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика и требованиям ПС;
- принятие решения о присвоении выпускнику (по результатам итоговой аттестации) квалификации по направлению подготовки Прикладная информатика и выдаче документа об образовании;
- разработка на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся.

ГИА обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Программа ГИА входит в состав фонда оценочных средств для проведения ГИА.

5.9. Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, представлены на сайте ГАГУ по адресу <http://www.gasu.ru/sveden/infmat/>

Раздел 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

6.1. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

6.1.1. В целях реализации ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем ФГБОУ ВО ГАГУ располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) по блокам: "Дисциплины (модули)" и "Государственная итоговая аттестация".

При реализации ОПОП каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) (<http://gasu.ru/sveden/education/>), программам практик (<http://gasu.ru/sveden/education/>), к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей) (<http://edu.gasu.ru>), формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы (<http://stud.gasu.ru>).

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.

ГАГУ ведет электронные портфолио обучающихся, в состав которых включаются: грамоты, дипломы, работы обучающихся (курсовые, контрольные, рефераты, расчетные задания и т.п.), рецензии и оценки на эти работы. Порядок ведения электронного

портфолио устанавливается Положением об электронном портфолио обучающегося в Горно-Алтайском государственном университете.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем

Помещения, используемые при реализации ОПОП, представляют собой аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренного программой, оснащённые оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Реализация ОПОП обеспечивается наличием следующего материально-технического оборудования:

Университет располагает соответствующей действующим санитарно-техническим нормам, материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом. Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ОПОП, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, вуз располагает помещениями для самостоятельной работы и лабораториями, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) в соответствии с требованиями п. 4.3 ФГОС ВО. Учебные аудитории укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами, служащими для представления учебной информации студентам (столы, стулья, преподавательские кафедры, учебные настенные и интерактивные доски, стенды, наглядные материалы, раздаточные материалы). Проекционное оборудование предусмотрено для проведения всех лекционных занятий по всем дисциплинам учебного плана. Для проведения занятий используются 4 компьютерных класса. Требования к программному обеспечению определяются рабочими программами дисциплин.

Занятия по физической культуре и спорту проводятся в спортзале, оснащённом соответствующим спортивным оборудованием (лыжи, мячи, скакалки, обручи, тренажеры, маты, диски, теннисные ракетки, рафты), на открытых спортивных площадках, в зимнее время занятия проводятся на лыжной базе.

Занятия по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводятся в лаборатории безопасности жизнедеятельности, оснащённой специальными таблицами, муляжами, фантомами, специальным оборудованием и инструментами (фантом-система дыхания и наружного массажа сердца, тренажёр «Стёпа» для отработки действий при оказании помощи в воде, танометры, бинты, шприцы, транспортные шины, кружки Эсмарха, желудочные зонты, кушетка, кровоостанавливающие жгуты, биксы, шкафы медицинские, репиленты, инсектициды, индивидуальные аптечки).

ОПОП обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, перечень доступен по ссылке: <http://www.gasu.ru/sveden/po.doc>:

специализированные программы «ProjectExpert», «ArcView», «Audit Expert», программные продукты компании «1 С» для разных областей и сфер деятельности (бухгалтерский учет, страхование, банки, туризм и т.д.), «BusinessStudio» и др.

Типовое программное обеспечение в ГАГУ: MS Office (Государственный контракт № 0377100000315000019-0020963-01 от 12.01.2016); KasperskyEndpointSecurity для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ (Государственный контракт № 0612\2 от 06.12.2016, государственный контракт №2018ЕП-13 от 09.11.2018); MS WINDOWS (Государственный контракт № 0377100000314000008-0020963-02 от 22.07.2014, договор

№ Tr000480647-R от 26.03.2020); NVDA (Свободная лицензия GNUGPL), Яндекс.Браузер (лицензия Freeware), LibreOffice (свободная лицензия Mozilla Public License), РЕД ОС (Академическая лицензия).

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

1. Электронно-библиотечная система ЭБС IPRbooks.
2. Электронно-библиотечная система ЭБС Лань.
3. База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета».
4. КонсультантПлюс.
5. Гарант.

ВУЗ организует обучение по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с п. 4.3.5 ФГОС ВО. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии) обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3 Кадровое обеспечение ОПОП 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем

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

Более 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Более 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений, таких как ООО «Робионика» и др.

Более 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).

6.4 Финансовое обеспечение ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем

Финансовое обеспечение реализации ОПОП осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата (специалитета) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, профиль (направленность) подготовки Инжиниринг предприятий и информационных систем

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

6.5.1. В целях совершенствования ОПОП при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП привлекаются сотрудники учебно-методического управления ФГБОУ ВО ГАГУ и уполномоченные по качеству образования ГАГУ, кроме того практикуется взаимопосещение занятий преподавателями кафедры.

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

6.5.2. С целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП требованиям ФГОС ВО осуществляется внешняя оценка качества образовательной деятельности в рамках процедуры государственной аккредитации.

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Воспитательная миссия университета – создание условий для развития профессиональной компетентности обучающихся: их духовно-нравственного и культурного развития, гражданского становления, обогащения личностного и профессионального опыта созидательного решения общественных и личных проблем, а также условий для содействия социальной и творческой самореализации, для приобщения их к здоровому образу жизни.

Система организации воспитательной деятельности регулируется Рабочей программой воспитания обучающихся ГАГУ и Календарным планом воспитательной работы. Основные задачи и приоритетные виды деятельности воспитательной работы в рамках указанной ОПОП представлены в Рабочей программе воспитания по направлению подготовки (Приложение 8).

Направления и виды деятельности обучающихся в воспитательной системе ГАГУ реализуются через внедрение воспитательного компонента в учебные дисциплины ОПОП (Приложение к Рабочей программе воспитания ОПОП) и организацию мероприятий и событий воспитательной направленности во внеучебной деятельности (Календарный план воспитательной работы на срок реализации ОПОП).

Раздел 8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП

Должность	ФИО
И.о. заведующего кафедрой экономки, туризма и прикладной информатики	Газукина Ю.Г.
Декан экономико-юридического факультета	Кутгубаева Т.А.
Заместитель директора Бюджетного учреждения Республики Алтай по эксплуатации радиорелейной линии связи «Эл Телком»	Ушмоткин А.С.
Согласовано:	
Начальник УМУ	Баданова Т.А.
Председатель ППОСА ГАГУ	Касейнов К.А.
Председатель СО ГАГУ	Табакаева В. С.

СООТВЕТСТВИЕ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА (ПС) № 06.001 «ПРОГРАММИСТ» ТИПМ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ИЗ ФГОС ВО

Обобщенные трудовые функции (из ПС)	Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим типам задач профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности (из ФГОС ВО)
С Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	С/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей	Разработка и документирование программных интерфейсов	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Разработка процедур сборки модулей и компонент программного обеспечения	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Разработка процедур развертывания и обновления программного обеспечения	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Разработка процедур миграции и преобразования (конвертации) данных	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	С/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	Процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Подключение программного продукта к компонентам внешней среды	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Проверка работоспособности выпусков программного продукта	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения, развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

		данных		
D Разработка требований и проектирование программного обеспечения	D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению	Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность
		Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Распределение заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Осуществление контроля выполнения заданий	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Осуществление обучения и наставничества	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	D/03.6 Проектирование	Разработка, изменение и согласование архитектуры	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность

	программного обеспечения	программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения		
		Проектирование структур данных	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Проектирование баз данных	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Проектирование программных интерфейсов	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность

СООТВЕТСТВИЕ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА (ПС) № 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ» ТИПАМ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ИЗ ФГОС

Обобщенные трудовые функции (из ПС)	Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим типам задач профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности (из ФГОС ВО)
В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	В/01.5 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Составление протокола переговоров с заказчиком	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	В/02.5 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию типовой ИС	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность

	эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ	Осуществление инженерно-технологической поддержки в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	В/03.5 Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	Составление плана контактов с заказчиками на день (неделю, месяц)	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Согласование плана контактов с заказчиком	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	В/04.5 Распространение информации о ходе выполнения работ	Извещение заинтересованных сторон о ходе выполнения работ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Подготовка и рассылка отчетов о ходе выполнения работ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Представление результатов выполнения работы заинтересованным сторонам	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Получение обратной связи по результатам выполненной работы от заинтересованных сторон	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	В/05.5 Управление ожиданиями заказчика	Информирование заказчика о возможностях типовой ИС и типовых технологиях ее создания (модификации) и ввода в эксплуатацию	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Инициирование запросов заказчика на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность

		предупреждающие действия, на исправление несоответствий)		
В/06.5 Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС	Сбор исходных данных у заказчика	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	Моделирование бизнес-процессов в типовой ИС	ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность	
	Проведение анализа функциональных разрывов и формулирование предложения заказчику по изменению его бизнес-процессов	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность	
	Согласование с заказчиком предлагаемых изменений	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	Утверждение у заказчика предлагаемых изменений	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	В/07.5 Выявление требований к типовой ИС	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
Анкетирование представителей заказчика		ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
Интервьюирование представителей заказчика		ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность	
В/08.5 Согласование и утверждение требований к типовой ИС	Согласование требований к типовой ИС с заинтересованными сторонами	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	Запрос дополнительной информации по требованиям к	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований	Проектная деятельность	

		типовой ИС	пользователей заказчика	
		Утверждение требований к типовой ИС	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	В/09.5 Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Проведение анализа результатов тестирования	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Принятие решения о пригодности архитектуры	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	В/10.5 Кодирование на языках программирования	Разработка кода ИС и баз данных ИС	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	В/11.5 Модульное тестирование ИС (верификация)	Тестирование разрабатываемого модуля ИС	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность

В/12.5 Интеграционное тестирование ИС (верификация)	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
	Фиксирование результатов тестирования в системе учета	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
В/13.5 Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	Анализ зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	Установление причин возникновения дефектов и несоответствий	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	Устранение дефектов и несоответствий	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
В/14.5 Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	Разработка частей руководства администратора к модифицированным элементам типовой ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	Разработка частей руководства программиста к модифицированным элементам типовой ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/15.5 Обучение пользователей ИС	Организация обучения пользователей	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	Проведение обучения пользователей ИС	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	Осуществление выходного тестирования пользователей	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и	Производственно-технологическая

		ИС	начальное обучение пользователей	деятельность
		Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	В/16.5 Развертывание серверной части ИС у заказчика	Проверка соответствия серверов требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Инсталляция серверной части ИС у заказчика; верификация правильности установки серверной части ИС у заказчика	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	В/17.5 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	Установка операционных систем	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Настройка операционных систем для оптимального функционирования ИС Установка СУБД	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Настройка СУБД для оптимального функционирования ИС	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Настройка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, для оптимального функционирования ИС	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	В/18.5 Настройка оборудования,	Установка оборудования	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров	Производственно-технологическая

	необходимого для работы ИС		программного обеспечения информационных систем	деятельность
		Настройка оборудования для оптимального функционирования ИС	ПК-13 способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	В/19.5 Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	Разработка интерфейсов обмена данными	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Разработка форматов обмена данными	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
	В/20.5 Определение необходимости внесения изменений	Определение необходимых изменений в ИС для реализации запроса на изменение	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	В/21.5 Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита	Проведение аудитов качества в соответствии с предоставленными планами	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий) по результатам аудитов	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	В/22.5 Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность

	установленными регламентами	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
В/23.5 Техническая поддержка закупок		Разработка описания ИТ - продуктов или услуг для поставщиков	ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Сбор предложений поставщиков	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Контроль уровня качества поставленной продукции или услуг	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Техническое подтверждение необходимого уровня качества закупленной ИТ -продукции или услуг	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
В/24.5 Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентом организации		Определение базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
В/25.5 Представление отчетности по статусу конфигурации в соответствии с регламентами организации		Определение базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
В/26.5 Проведение аудита конфигураций в соответствии с		Формальный функциональный аудит конфигурации ИС	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность

	полученным планом аудита	Инициирование коррекции (запросов на устранение обнаруженных несоответствий) по результатам аудитов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
В/27.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС		Подготовка технической информации о предмете договора на выполняемые работы на основе имеющейся типовой формы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договора на выполняемые работы внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договора на выполняемые работы с контрагентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/28.5 Мониторинг выполнения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС		Формальный контроль договорных обязательств по выполняемым работам по срокам поставок и платежам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка отчетности о статусе исполнения договоров на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/29.5 Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с ИС		Осуществление инженерно-технологической поддержки в ходе переговоров об изменении условий договоров на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка технической информации о предмете дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы на основе типовой формы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы внутри	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

		организации		
		Согласование дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы с контрагентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/30.5 Закрытие договоров на выполняемые работы, связанные с ИС, в соответствии с трудовым заданием		Получение подтверждения исполнения обязательств по договору на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация подписания актов о выполнении работ по договорам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/31.5 Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в соответствии с регламентами организации		Прием запросов заказчика к типовой ИС по различным каналам связи	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в учетной системе в соответствии с регламентами организации	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
В/32.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС		Подготовка технической информации о предмете договора сопровождения ИС на основе имеющейся типовой формы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договора сопровождения ИС внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договора сопровождения ИС с контрагентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
В/33.5 Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС		Определение типа запроса заказчика	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Запрос дополнительной информации по	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и	Производственно-технологическая

		соответствующим каналам связи	сервисы	деятельность
		Консультирование заказчика по вопросам использования типовой ИС	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	В/34.5 Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием типовой ИС	Информирование заказчика о принятии запроса по типовой ИС или об отказе принятия запроса	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Планирование работ по запросу по типовой ИС	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Согласование с заказчиком планов работ по запросу по типовой ИС	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	В/35.5 Закрытие запросов заказчика в соответствии с регламентами организации	Организация подписания актов о выполнении работ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация выставления счетов за выполненные работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Контроль получения оплаты по выставленным счетам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	В/36.5 Согласование документации	Инициирование рабочих согласований документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Инициирование формальных согласований документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
С Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и	С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе	Выявление первоначальных требований заказчика к ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Информирование заказчика о возможностях типовой ИС и	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные	Проектная деятельность

сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	предконтрактных работ	вариантах ее модификации	потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
		Определение возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Составление протокола переговоров с заказчиком	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	С/02.6 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Инженерно-технологическая поддержка в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/03.6 Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	Разработка плана управления коммуникациями в проекте	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Разработка стратегии управления заинтересованными сторонами в проекте	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/04.6 Идентификация заинтересованных сторон проекта	Анализ заинтересованных сторон проекта	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Составление реестра заинтересованных сторон проекта	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность

	С/05.6 Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту	Извещение заинтересованных сторон о ходе выполнения работ по проекту	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Подготовка и рассылка отчетов о ходе выполнения работ по проекту	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Представление результатов выполнения работ по проекту заинтересованным сторонам	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Получение обратной связи по результатам выполненных работ по проекту от заинтересованных сторон	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	С/06.6 Управление заинтересованными сторонами проекта	Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	С/07.6 Документирование существующих бизнес - процессов организации заказчика (реверс - инжиниринг бизнес - процессов организации)	Сбор исходных данных у заказчика	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Описание бизнес -процессов на основе исходных данных	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов	ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные	Проектная деятельность

			потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
С/08.6 Разработка модели бизнес - процессов заказчика	Сбор исходных данных у заказчика		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	Разработка модели бизнес - процессов		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
	Согласование с заказчиком модели бизнес -процессов		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	Сбор исходных данных у заказчика		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	Моделирование бизнес-процессов в ИС		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	Анализ функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
	Согласование с заказчиком предлагаемых изменений		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
	Утверждение у заказчика предлагаемых изменений		ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Проектная деятельность
С/10.6 Инженерно-технологическая поддержка	Выбор технологии управления требованиями		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	Проектная деятельность

	планирования управления требованиями		требования к информационной системе	
		Представление исходных данных для разработки плана управления требованиями	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Согласование в части инженерно-технологического обеспечения плана управления требованиями с заинтересованными сторонами	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	С/11.6 Выявление требований к ИС	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Анкетирование представителей заказчика	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Интервьюирование представителей заказчика	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации	ПК-4 способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Проектная деятельность
	С/12.6 Анализ требований	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Спецификация (документирование) требований к ИС	ПК-4 способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Проектная деятельность
		Проверка (верификация) требований к ИС	ПК-4 способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Проектная деятельность
	С/13.6 Согласование и утверждение требований к ИС	Согласование требований к ИС с заинтересованными сторонами	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	Проектная деятельность

			требования к информационной системе	
		Запрос дополнительной информации по требованиям к ИС	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Утверждение требований к ИС у руководства	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
С/14.6 Разработка архитектуры ИС		Разработка архитектурной спецификации ИС	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
С/15.6 Разработка прототипов ИС		Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Анализ результатов тестов	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Принятие решения о пригодности архитектуры	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
С/16.6 Проектирование и дизайн ИС		Разработка структуры программного кода ИС	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность

		Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
С/17.6 Разработка баз данных ИС		Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
С/18.6 Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования		Обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Назначение и распределение ресурсов	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Контроль соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
С/19.6 Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)		Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Назначение и распределение	ПК-4 способность документировать	Проектная

		ресурсов	процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	деятельность
		Контроль исполнения	ПК-4 способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Проектная деятельность
С/20.6 Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)		Обеспечение соответствия процессов интеграционного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Назначение и распределение ресурсов	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Контроль исполнения	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Анализ результатов тестирования с точки зрения организации процесса тестирования	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Разработка предложений по совершенствованию процесса тестирования	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Анализ зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
С/21.6 Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС		Установление причин возникновения дефектов и несоответствий	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Устранение дефектов и несоответствий	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Проверка результатов исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность

		документации к ИС		
		Фиксирование в системе учета факта внесения исправлений в код и документацию к ИС	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
С/22.6 Создание пользовательской документации к ИС		Разработка руководства пользователя ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Разработка руководства администратора ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Разработка руководства программиста ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
С/23.6 Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС		Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Осуществление выходного тестирования пользователей ИС	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
		Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
С/24.6 Развертывание ИС у заказчика		Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Параметрическая настройка ИС	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
С/25.6 Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика		Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность

		Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Выдача экспертных заключений по предложенным решениям по реализации интерфейсов и форматов обмена данными	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
	С/26.6 Оптимизация работы ИС	Количественное определение существующих параметров работы ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Определение параметров, которые должны быть улучшены	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Определение новых целевых показателей работы ИС	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Осуществление оптимизации ИС для достижения новых целевых показателей	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	С/27.6 Определение порядка управления изменениями	Разработка регламентов управления изменениями	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование и утверждение регламентов управления	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и	Проектная деятельность

		изменениями	информатизации прикладных процессов	
С/28.6 Анализ запросов на изменение	Оценка влияния изменений в ИС на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет)		ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
	Анализ «что если» в отношении запрашиваемых изменений		ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
С/29.6 Согласование запросов на изменение с заказчиком	Представление результатов анализа влияния запрошенных изменений на сроки, стоимость и содержание работ		ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
	Согласование необходимости внесения изменений с ключевыми заинтересованными сторонами		ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность
С/30.6 Проверка реализации запросов на изменение в ИС	Проверка фактического внесения изменений в ИС		ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
	Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета		ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
С/31.6 Управление доступом к данным	Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС		ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС		ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по		ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность

	С/32.6 Контроль поступления оплаты по договорам за выполненные работы	Обеспечение наличия графика платежей по договорам за выполненные работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Контроль фактически выполненных работ и связанных с ними платежей	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/33.6 Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации	Планирование и проведение аудитов качества	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Анализ исполнения процессов по результатам аудитов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий) на основе анализа исполнения процессов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
	С/34.6 Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации	Подтверждение уровня качества исполнения процессов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Подтверждение уровня качества внесенных изменений	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность

		Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий) на основе анализа исполнения процессов	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
С/35.6 Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС		Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Организация подписания документов по результатам приемо-сдаточных испытаний	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
С/37.6 Идентификация конфигурации ИС		Определение базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Установление базовых версий конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
С/38.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации		Ведение истории изменений базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Представление отчетности о статусе базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Представление отчетности о записях конфигурационного управления: дефекты, запросы	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	Проектная деятельность

		на изменение, проблемы	требования к информационной системе	
С/39.6 Осуществление аудита конфигураций		Планирование аудитов конфигураций ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Проведение формального квалификационного аудита конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Инициирование коррекции (запросов на устранение обнаруженных несоответствий) по результатам аудитов	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
С/40.6 Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию		Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию	ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
С/41.6 Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС		Определение версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Обеспечение сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом	ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Верификация результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
С/42.6 Организация заключения договоров на выполняемые работы,		Подготовка технической информации для договоров на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

	связанных с ИС	Согласование договоров на выполняемые работы внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договоров на выполняемые работы внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация подписания договоров на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/43.6 Мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы	Мониторинг рисков, связанных с выполнением договоров	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Решение спорных вопросов по договорам на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/44.6 Организация заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы	Проведение переговоров об изменении условий договоров на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы с контрагентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация подписания дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/45.6 Закрытие договоров на выполняемые работы	Осуществление аудита выполненных договоров	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

		Проведение переговоров об урегулировании проблем	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Получение подтверждения исполнения обязательств по договору на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация подписания актов о выполненных работах по договорам на выполняемые работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/46.6 Регистрация запросов заказчика	Прием запросов заказчика по различным каналам связи	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Регистрация запросов заказчика в учетной системе	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Разработка предложений по совершенствованию регламентов организации в части механизмов регистрации запросов заказчика	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	С/47.6 Организация заключения договоров сопровождения ИС	Подготовка технической информации для договоров сопровождения ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договоров сопровождения ИС внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договоров сопровождения ИС с контрагентами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация подписания договоров сопровождения ИС	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	С/48.6 Обработка запросов заказчика по	Определение типа запроса заказчика	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и	Производственно-технологическая

	вопросам использования ИС		сервисы	деятельность
		Запрос дополнительной информации по соответствующим каналам связи	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Консультирование заказчика по вопросам использования ИС	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Назначение ответственного за работу с запросом	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	С/49.6 Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС	Информирование заказчика о принятии запроса или об отказе в принятии запроса	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Планирование работы по запросу	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
		Согласование с заказчиком плана работ по запросу	ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Производственно-технологическая деятельность
	С/50.6 Закрытие запросов заказчика	Организация подписания актов выполненных работ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Организация выставления счета за выполненные работы	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Контроль получения оплаты по выставленным счетам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Присвоение запросу статуса "выполнен" в учетной системе	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Разработка предложений по совершенствованию регламентов организации в части механизмов закрытия	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

		запросов заказчика		
С/51.6 Определение порядка управления документацией	Разработка регламентов управления документацией	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
	Согласование и утверждение регламентов управления документацией	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
С/52.6 Организация согласования документации	Рабочие согласования документации по выполняемым работам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
	Формальные согласования документации по выполняемым работам	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
С/53.6 Организация утверждения документации	Выявление перечня заинтересованных лиц, которые должны утвердить документ	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность	
	Определение форматов и каналов взаимодействия по утверждению документов	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность	
	Организация утверждения договоров выявленными заинтересованными лицами	ПК-16 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Производственно-технологическая деятельность	
С/54.6 Управление распространением документации	Выявление перечня заинтересованных лиц, которые должны получить документацию	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
	Определение актуальных версий документации для распространения	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
	Оповещение заинтересованных лиц о выпуске новых и обновлении существующих документов	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	
	Предотвращение распространения устаревшей документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность	

СООТВЕТСТВИЕ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА (ПС) № 06.016 «РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» ТИПАМ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ИЗ ФГОС

Обобщенные трудовые функции (из ПС)	Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим типам задач профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности (из ФГОС ВО)
Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров А	А/01.6 Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	Определение базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Присвоение версии базовым элементам конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Установление базовых версий конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	А/02.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	Ведение истории изменения базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Ведение истории изменения базовых версий конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности	Проектная деятельность

			пользователей, формировать требования к информационной системе	
		Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о статусе базовых элементов конфигурации ИС	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
А/03.6 Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ		Формальный физический аудит конфигурации ИС	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Формальный функциональный аудит конфигурации ИС	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Формирование в системе контроля версий записей конфигурационного управления об обнаруженных дефектах, запросах на изменение, проблемах	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
А/04.6 Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта		Создание репозитория ИТ-проекта для хранения базовых элементов конфигурации ИС	ПК-13 способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
		Определение прав доступа к репозиторию проекта в области ИТ	ПК-13 способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
А/05.6 Проверка		Контроль фактического внесения изменений в	ПК-14 способность осуществлять	Производственно-

	реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	элементы ИС	ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	технологическая деятельность
		Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета требований проекта в области ИТ	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	А/06.6 Организация заключения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Подготовка договоров в проектах в области ИТ в соответствии с типовой формой организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование договоров о выполнении проектов в области ИТ внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/07.6 Мониторинг выполнения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	Формальный контроль исполнения договорных обязательств по проекту в области ИТ по срокам поставок и платежей	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка отчетности о статусе исполнения договоров по проектам в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/08.6 Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ в	Подготовка дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и	Проектная деятельность

	соответствии с трудовым заданием		информатизации прикладных процессов	
	А/9.6 Регистрация запросов заказчика проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	Прием запросов заказчика проекта в области ИТ по различным каналам связи	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Регистрация запросов заказчика проекта в области ИТ в учетной системе организации	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	А/10.6 Согласование документации проектов в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	Рабочие согласования документации проектов в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Формальные согласования документации проектов в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/11.6 Управление распространением документации проектов в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	Обеспечение использования актуальных версий документов проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Обеспечение заинтересованных сторон проекта в области ИТ необходимыми документами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Оповещение заинтересованных сторон о выпуске новых и обновлении существующих документов проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

	А/12.6 Контроль хранения документации проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	Контроль правильности расположения в репозитории проекта в области ИТ, наименования и версионирования проектных документов	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
		Обеспечение резервного копирования документации проекта в области ИТ	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
		Обеспечение архивирования документации проекта в области ИТ	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	А/13.6 Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Сбор необходимой информации для инициирования проекта в области ИТ	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность
		Подготовка текста устава проекта в области ИТ	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность
		Подготовка предварительной версии расписания проекта в области ИТ	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность
		Подготовка предварительной версии бюджета проекта в области ИТ	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность
	А/14.6 Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Подготовка текста плана управления проектом в области ИТ и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Разработка иерархической структуры работ (далее - ИСР) проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Разработка расписания проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность

		Разработка сметы расходов проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Разработка плана финансирования проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
	А/15.6 Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	Назначение членов команды проекта в области ИТ для выполнения работ по проекту в области ИТ в соответствии с полученными планами	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Получение ресурсов и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта в области ИТ (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Получение от членов команды проекта в области ИТ отчетности об исполнении работ по факту их выполнения	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Подтверждение выполнения работ проекта в области ИТ	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Организация выполнения в проекте в области ИТ одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросы на устранение несоответствий	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
	А/16.6 Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	Сравнение фактического исполнения проекта в области ИТ с планами работ по проекту в области ИТ	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Предоставление членам команды проекта в области ИТ информации, необходимой для разработки отчетности по проекту в области ИТ	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Мониторинг реализации в проекте в области ИТ одобренных запросов на изменение	ПК-8 способность программировать приложения и создавать	Проектная деятельность

			программные прототипы решения прикладных задач	
		Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту в области ИТ	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) в проекте в области ИТ	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
	А/17.6 Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Рассмотрение и оценка инициированных запросов на изменение в проекте в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Организация одобрения запросов на изменение в проекте в области ИТ	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Обновление статусов запросов на изменение в проекте в области ИТ в учетной системе организации	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Обновление плановых документов проекта в области ИТ на основании изменений в статусе запросов на изменение в проекте в области ИТ	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
		Организация совещания по управлению изменениями в проекте в области ИТ	ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Проектная деятельность
	А/18.6 Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Передача результатов проекта в области ИТ заказчику согласно договору и проектной документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Архивирование данных проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных	Проектная деятельность

			процессов	
		Разработка отчета о проекте в области ИТ и обновление базы знаний организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Инициирование корректирующих и предупреждающих действий в системе менеджмента качества организации на основании полученного в проекте в области ИТ опыта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/19.6 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Подготовка и рассылка запросов на предложение поставки для проекта в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Сбор предложений поставщиков проекта в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	А/20.6 Исполнение закупок в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Контроль уровня качества поставленной продукции или услуг для проекта в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Управление несоответствующей продукцией для проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	А/21.6 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Проведение аудита качества проекта в области ИТ	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность
		Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) проекта в области ИТ	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность

	организации			
	A/22.6 Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
		Организация подписания документов по результатам приемо-сдаточных испытаний ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
	A/23.6 Организация выполнения работ по анализу требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	Контроль выполнения работ по выявлению требований заказчика и сбора данных для формализации требований заказчика в проектах в области ИТ в соответствии с утвержденным планом	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Контроль документирования работ по выявлению требований заказчика и документирования собранных данных для формализации требований заказчика в проектах в области ИТ в соответствии с утвержденным планом	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	A/24.6 Организация выполнения работ по анализу требований заказчиков проектов в области ИТ в	Контроль выполнения работ по анализу требований заказчика и анализ требований заказчика проекта в области ИТ в соответствии с утвержденным планом	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Контроль и специфицирование (документирование) требований заказчика	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять	Проектная деятельность

	соответствии с полученным планом проекта	проекта в области ИТ в соответствии с утвержденным планом	информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
		Организация и контроль проверки (верификации) требований заказчика проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	А/25.6 Согласование требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученными планами проектов	Согласование требований заказчиков проекта в области ИТ с заинтересованными лицами проекта в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Запрос дополнительной информации о требованиях заказчика проекта в области ИТ	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	А/26.6 Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ	Организация подписания договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ, внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/27.6 Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в	Выявление заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность

	соответствии с трудовым заданием	Создание реестра заинтересованных сторон проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
A/28.6 Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием		Извещение о новой информации заинтересованных сторон проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Получение ответов на рассылку от заинтересованных лиц проекта в области ИТ	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка реестра рисков проекта в области ИТ в соответствии с установленными в организации регламентами	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
A/29.6 Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием		Классификация рисков проекта в области ИТ в соответствии с базой знаний организации	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Согласование реестра рисков проекта в области ИТ с заинтересованными сторонами проекта в области ИТ	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	Проектная деятельность

			требования к информационной системе	
А/29.6 Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием		Определение вероятности возникновения рисков из реестра рисков в проекте в области ИТ	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Выявление степени влияния рисков из реестра рисков в проекте в области ИТ на ход и результаты проекта	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Выбор методов управления рисками в проекте в области ИТ из базы знаний организации в соответствии с трудовым заданием	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Составление плана мероприятий по работе с рисками в проекте в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Мониторинг рисков в проекте в области ИТ и при необходимости запуск мероприятий в соответствии с планом мероприятий по работе с рисками в проекте в области ИТ	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность