

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

---

**Направленность (профиль) Цифровая экономика**

---

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

---

Год начала подготовки – 2023

Горно-Алтайск  
2023

# 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

## 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) Цифровая экономика 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 учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, а также оценочные и методические материалы.

### **1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика профиль подготовки Цифровая экономика**

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

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 ПРОФИЛЬ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА**

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

ОПОП в рамках направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Цифровая экономика 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 Цифровая экономика, 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)
06 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 системы Проектирование информационных систем по видам обеспечения Программирование приложений, создание прототипа информационной системы	Прикладные и информационные процессы; Информационные системы; Информационные технологии

## 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 – Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2.УК-1 – Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3.УК-1 – Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4.УК-1 – Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5.УК-1 – Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
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 – Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2.УК-2 – Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3.УК-2 – Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время ИД-4.УК-2 – Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и	УК-3Способен осуществлять социальное	ИД-1.УК-3 – Понимает эффективность использования

лидерство	взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p> <p>ИД-2.УК-3 – Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).</p> <p>ИД-3.УК-3 – Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>ИД-4.УК-3 – Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	<p>ИД-1.УК-4 – Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно-приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>ИД-2.УК-4 – Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>ИД-3.УК-4 – Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>- уважая высказывания других как в плане содержания, так</li> </ul>

		<p>и в плане формы;</p> <p>- критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>ИД-4.УК-4 – Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД-1.УК-5 – Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>ИД-2.УК-5 – Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>ИД-3.УК-5 – Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ИД-1.УК-6 – Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.</p> <p>ИД-2.УК-6 – Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>ИД-3.УК-6 – Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей,</p>



		<p>этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>ИД-4.УК-6 – Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p>
	<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1.УК-7 – Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>ИД-2.УК-7 – Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>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.</p>	<p>ИД-1.УК-8 Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития общества; классификацией чрезвычайных ситуаций, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий.</p> <p>ИД-2.УК-8 Оценивает вероятность возникновения опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и способен принять меры по ее предупреждению для обеспечения устойчивого развития общества и сохранения природной среды.</p> <p>ИД-3.УК-8 Готов применить основные методы защиты при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов, чрезвычайных ситуаций в повседневной жизни и профессиональной деятельности.</p>
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ИД-1.УК-9 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИД-2.УК-9 Применяет методы личного финансового и</p>

		экономического 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 правовые категории, терминологию, современное законодательство в сфере противодействия коррупции, проявлениям экстремизма и терроризма. ИД-2.УК-10 Умеет анализировать факторы, способствующие коррупционным, экстремистским и террористическим проявлениям в обществе, владеет способами противодействия им. ИД-3.УК-10 Способен принимать обоснованные управленческие и организационные решения и совершать иные действия, направленные на противодействие коррупции, проявлениям экстремизма и терроризма

#### 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 применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ИД-3.ОПК-1 Планирует и осуществляет теоретические и

		экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности
	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	ИД-1.ОПК-2 Знает принципы работы современных информационных технологий. ИД-2.ОПК-2 Правильно осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ИД-3.ОПК-2 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	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. 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 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
Стандартизация	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ИД-1.ОПК-4 Определяет основные стандарты, нормы, правила и виды технической документации, используемые на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД-2.ОПК-4 Определяет методы и формы участия в разработке

		<p>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	<p>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.</p> <p>ИД-2.ОПК-7 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов</p>

		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)
<b>Направленность (профиль) Цифровая экономика</b>				
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>				
Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей	Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии	ПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной	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 информационной системе. ИД-3.ПК-1 Использует методы и способы обследования организаций для выявления информационных	06.001 Программист 06.016 Руководитель проектов в области информационных

<p>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 систем по видам обеспечения</p> <p>Программирование</p>	системе	<p>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>технологий 06.015</p> <p>Специалист по информационным системам</p> <p>Анализ отечественного и зарубежного опыта</p>
	ПК-2 Способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	<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>	
	ПК-3 Способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	<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>	
	ПК-4 Способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для выбора проектных решений, создания и модификации	<p>ИД-1.ПК-4 Анализирует и выбирает методы анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг</p> <p>ИД-2.ПК-4 Выполняет анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем</p> <p>ИД-3.ПК-4 Составляет аналитический обзор рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг</p>	

приложений, создание прототипа информационной системы	информационных систем	
	ПК-5 Способен документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ИД-1.ПК-5 Определяет виды проектной и пользовательской документации, разрабатываемой на разных стадиях жизненного цикла ИС. ИД-2.ПК-5 Владеет формализованными методами описания процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла ИД-3.ПК-5 Документирует процессы жизненного цикла ИС, разрабатывает проектную и пользовательскую документацию по ИС
	ПК-6 Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ИД-1.ПК-6 Определяет показатели и методы для проведения технико-экономического обоснования проектных решений ИД-2.ПК-6 Оценивает затраты и риски при создании информационных систем, проводит технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений. ИД-3.ПК-6 Обоснованно выбирает проектные решения для конкретной информационной системы под нужную предметную область с учетом технических, технологических и экономических показателей. ИД-4.ПК-6 Определяет и систематизирует экономические затраты и риски при создании информационных систем
	ПК-7 Способен собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ИД-1.ПК-7 Систематизирует требования пользователей заказчика к ИС. ИД-2.ПК-7 Определяет и оценивает виды информации, необходимой для формализации требований пользователей заказчика. ИД-3.ПК-7 Осуществляет сбор информации для формализации требований пользователей заказчика
	ПК-8 Способен проводить описание прикладных процессов и	ИД-1.ПК-8 Определяет прикладные задачи, для достижения которых требуется информационное обеспечение

		информационного обеспечения решения прикладных задач	ИД-2.ПК-8 Анализирует и описывает информационные процессы и информационное обеспечение решения прикладных задач	
		ПК-9Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	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	
		ПК-10 Способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ИД-1.ПК-10 Использует международные и отечественные стандарты для разработки технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. ИД-2.ПК-10Составляет техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных Ведение технической документации Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям Начальное обучение	Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии	ПК-11 Способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	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	06.001 Программист 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий 06.015 Специалист по информатизации
		ПК-12 Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы	ИД-1.ПК-12 Определяет содержание процесса эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов ИД-2.ПК-12 Эксплуатирует информационные системы и	



<p>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>	системы и сервисы	<p>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>ным системам</p> <p>Анализ отечественного и зарубежного опыта</p>
	ПК-13 Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	<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 программного обеспечения ИС</p> <p>ИД-3.ПК-13 Разрабатывает программу и методику тестирования компонентов программного обеспечения ИС</p> <p>ИД-4.ПК-13 Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с программой и методикой тестирования.</p>	
	ПК-14 Способен осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	<p>ИД-1.ПК-14 Определяет и выбирает методы инсталляции программного обеспечения информационных систем</p> <p>ИД-2.ПК-14 Осуществляет инсталляцию параметров программного обеспечения информационных систем.</p> <p>ИД-3.ПК-14 Осуществляет настройку параметров программного обеспечения информационных систем.</p>	
	ПК-15 Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения	<p>ИД-1.ПК-15 Анализирует и выбирает технологии разработки и ведения баз данных.</p> <p>ИД-2.ПК-15 Проектирует и разрабатывает базы данных для решения прикладных задач.</p> <p>ИД-3.ПК-15 Эксплуатирует базы данных для поддержки информационного обеспечения решения прикладных</p>	

		прикладных задач	задач	
		ПК-16 Способен осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	ИД-1.ПК-16 Анализирует заданный сценарий тестирования компонентов информационных систем для выбора инструментов и методик тестирования ИД-2.ПК-16 Применяет современные инструменты и методики при тестировании компонентов информационных систем по заданным сценариям ИД-3.ПК-16 Проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с заданным сценарием	
		ПК-17 Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ИД-1.ПК-17 Применяет современные технологии и методы для создания презентации информационной системы ИД-2.ПК-17 Проводит обучение пользователей информационных систем на основе современных методик обучения ИД-3.ПК-17 Осуществляет презентацию информационной системы	

## **Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП**

### **5.1. Объем обязательной части ОПОП**

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 50,8 % 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 философии, истории России, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)». Обязательная часть Блок 1 предусматривает также изучение следующих дисциплин (модулей): «Нормативно-правовые основы

профессиональной деятельности», «Культура и межкультурное взаимодействие», «Культура речи» и деловое общение», «Экономическая теория и финансовая грамотность», «Физическая культура и спорт», «Математика», «Информатика и программирование», «Дискретная математика», «Физика», «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», «Психология» и «Основы российской государственности».

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 30,4% 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, соотнесённых 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.

### Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

#### **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 Цифровая экономика 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 Цифровая экономика 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 Цифровая экономика**

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 GNU GPL).

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 Цифровая экономика**

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 Цифровая экономика**

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 образования и науки Российской Федерации.

#### **6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, профиль (направленность) подготовки Цифровая экономика**

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).

8. Разработчики ОПОП:

Заведующий кафедрой экономики,  
туризма и прикладной информатики

 Т.А. Куттубаева

Декан экономико-юридического факультета

 Ю.Г. Газукина

Заместитель директора БУ РА по  
эксплуатации радиорелейной линии связи  
«Эл Телком»

 ШМОТКИН



Согласовано:

Начальник УМУ

Председатель ШПОСА ФГБОУ ВО ГАГУ

Председатель СО ФГБОУ ВО ГАГУ

 К.А. Арыкова  
 К.А. Касейнов  
 В.В. Дейнес

Программа утверждена Учёным советом ФГБОУ ВО ГАГУ 02.06.2023 г., протокол № 8.

**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**

<b>Обобщенные трудовые функции (из ПС)</b>	<b>Трудовые функции (из ПС)</b>	<b>Трудовые действия (из ПС)</b>	<b>Профессиональные компетенции по соответствующим типам задач профессиональной деятельности</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности (из ФГОС ВО)</b>
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
	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 установку 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 установку 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/01.6 Идентификация конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом	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	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 пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Предоставление 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 отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	Проектная деятельность

		на изменение, проблемах	требования к информационной системе	
А/03.6 Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом	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
А/04.6 Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом	Создание репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации		ПК-13 способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
	Определение прав доступа к репозиторию проекта		ПК-13 способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Производственно-технологическая деятельность
А/05.6 Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом	Контроль фактического внесения изменений в элементы ИС		ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность
	Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета		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 соответствии с полученным заданием	Подготовка договоров в проектах в соответствии с типовой формой		ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	Согласование договоров 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	Формальный контроль исполнения договорных обязательств по срокам поставок и платежей		ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	Подготовка отчетности о		ПК-9 способность составлять	Проектная

		статусе исполнения договоров	техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	деятельность
A/08.6 Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием		Подготовка дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Согласование дополнительных соглашений к договорам внутри организации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
A/09.6 Регистрация запросов заказчика в соответствии с установленными регламентами		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
A/10.6 Согласование документации в соответствии с установленными регламентами		Рабочие согласования документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Формальные согласования документации	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
A/11.6 Управление распространением документации в соответствии с установленными регламентами		Обеспечение использования актуальных версий документов	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Обеспечение заинтересованных сторон проекта необходимыми документами	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Оповещение о выпуске новых и обновлении существующих документов	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации	Проектная деятельность

			прикладных процессов	
А/12.6 Контроль хранения документации в соответствии с установленными регламентами	Контроль правильности расположения в репозитории проекта, именования и версионирования документов	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность	
	Обеспечение резервного копирования документации	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность	
	Обеспечение архивирования документации	ПК-14 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Производственно-технологическая деятельность	
А/13.6 Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность	
	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность	
	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность	
	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность	
	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Проектная деятельность	

		заданием		
	А/14.6 Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	Назначение членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Подтверждение выполнения работ	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
		Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий	ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Проектная деятельность
	А/16.6 Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами	Сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Предоставление информации, необходимой для разработки отчетности по проекту	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность
		Мониторинг реализации одобренных запросов на изменение	ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектная деятельность

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

			прикладных процессов	
		Инициирование корректирующих и предупреждающих действий в системе менеджмента качества организации на основании полученного в проекте опыта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
A/19.6 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Рассылка запросов на предложение поставки	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	Сбор предложений поставщиков	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
A/20.6 Исполнение закупок в ИТ проектах в соответствии с полученным заданием	Контроль уровня качества поставленной продукции или услуг	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
	Управление несоответствующей продукцией в соответствии с полученным заданием	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность	
A/21.6 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Проведение аудита качества	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность	
	Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий)	ПК-12 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Производственно-технологическая деятельность	
A/22.6 Организация приемосдаточных испытаний (валидация) в	Организация проведения приемосдаточных испытаний	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность	



	проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Организация подписания документов по результатам приемо-сдаточных испытаний	ПК-15 способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Производственно-технологическая деятельность
	А/23.6 Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом	Контроль выполнения работ по выявлению требований и сбор данных 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 и документирование собранных данных в соответствии с утвержденным планом	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	А/24.6 Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом	Контроль выполнения работ по анализу требований и анализ требований 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 в соответствии с утвержденным планом	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
		Организация и контроль проверки (верификации) требований в соответствии с установленными регламентами	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Проектная деятельность
	А/25.6 Согласование требований в соответствии с полученными планами	Согласование требований с заинтересованными лицами	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
		Запрос дополнительной информации по требованиям	ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Проектная деятельность
	А/26.6 Реализация мер по	Организация подписания договоров о неразглашении	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов	Проектная деятельность

	неразглашению информации, полученной от заказчика	информации, полученной от заказчика, внутри организации	автоматизации и информатизации прикладных процессов	
		Осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения договоров о неразглашении	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 соответствии с полученным заданием	Анализ заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Создание реестра заинтересованных сторон проекта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
	А/28.6 Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Извещение заинтересованных сторон проекта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность
		Получение обратной связи от заинтересованных лиц проекта	ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Проектная деятельность