

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

УТВЕРЖДЕНО

**ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки: Менеджмент проектов в области информационных систем

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 2 года



Паспорт компетенций ОПОП составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 916.

Разработчики :

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	Фамилия Имя Отчество	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1		Начальник учебно-методического управления	Хоружая С.В.	Согласовано	03.07.2025
2	Факультет прикладной информатики	Декан, Руководитель подразделения	Замотайлова Д.А.	Согласовано	03.07.2025
3		Проректор по учебной работе	Петух А.В.	Согласовано	03.07.2025

# **I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ОПОП**

## **1.1. Область, объекты профессиональной деятельности**

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии ;
  - в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности;
  - в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники.

## **1.2. Типы задач профессиональной деятельности**

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

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

# **II. ТРЕБУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП**

## **Универсальные компетенции**

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

## **Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

### Профессиональные компетенции

ПК-П1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис
ПК-П2	Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области
ПК-П3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
ПК-П4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
ПК-П5	Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис
ПК-П6	Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
ПК-П7	Способность интегрировать компоненты и сервисы ис
ПК-П8	Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий
ПК-П9	Способность управлять информационными ресурсами и ис
ПК-П10	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций
ПК-П11	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях
ПК-П12	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;

### III. СООТВЕТСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОПОП ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

Сопря- женный ПС	Обоб- щенные трудо- вые функции (из ПС)	Трудо- вые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим видам деятельности	Тип задач професси- ональной деятель- ности (из ФГОС ВО)
ПС 06.016 Руководит ель проектов в области информац ионных технологи й	Код В Управлени е проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопредел енностей, порождаем ых запросами на изменения, с применени ем формальн ых инструмен тов управлени я рисками и проблемам и проекта	Код В/01.7 Планирова ние конфигура ционного управлени я в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана конфигурационн ого управления в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производст венно-техно логический
			Разработка правил именования и версионирования базовых элементов конфигурации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производст венно-техно логический
			Разработка правил использования репозитория проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производст венно-техно логический
		Код В/02.7 Идентифи кация конфигура ции ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Определение базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
			Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный

	Установление базовых версий конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
Код В/03.7	Ведение истории изменений базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Ведение истории изменения базовых версий конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
	Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о статусе базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
	Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный

Код В/04.7 Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Формальный физический аудит конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический и логический
	Формальный функциональный аудит конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический и логический
	Формальный квалификационный аудит конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический и логический
	Формирование в системе контроля версий записей конфигурационного управления об обнаруженных дефектах, запросах на изменение, проблемах в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический и логический
	Код В/05.7 Организация репозитория проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный



	Определение прав доступа к репозиторию проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
Код В/06.7 Управлени е выпуском и поставкой релизов конфигура ций ИС и релизов базовых элементов конфигура ций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Управление сборкой программных базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
	Управление выпуском и поставкой релизов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
	Управление выпуском и поставкой релизов базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
Код В/07.7 Планирова ние управлени я изменения ми в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производст венно-техно логический
	Согласование плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованными сторонами	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производст венно-техно логический

	Утверждение плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический и логический
Код В/08.7 Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Определение необходимых изменений в ИС для реализации запроса на изменение в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
	Оценка влияния изменений в ИС на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет) в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
	Определение методом «что, если?» различных вариантов реализации запрашиваемых изменений в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
Код В/10.7 Проверка реализации и запросов на изменение ИС (верификация) в проектах	Контроль фактического внесения изменений в элементы ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный

малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета требований проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный
Код В/11.7 Планирование управления договорами и в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Определение перечня и типов договоров, которые необходимо заключить в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Разработка графика заключения договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Планирование денежных потоков, необходимых для выполнения условий договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
Код В/12.7 Организация заключения договоров в проектах малого и	Подготовка договоров с контрагентами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий

среднего уровня сложности в области ИТ	Согласование договоров внутри организации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий
	Согласование договоров с контрагентами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий
	Организация подписания договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий
Код В/13.7 Монитори нг договоров и управлени е договорам и в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Формальный контроль договорных обязательств по срокам поставок и платежей в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий
среднего уровня сложности в области ИТ	Мониторинг рисков, связанных с выполнением договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий
	Решение спорных вопросов по договорам в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организаци онно-управ ленческий

			Подготовка отчетности о статусе исполнения договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Код В/14.7	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Ведение переговоров с контрагентами об изменении условий договоров в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
			Подготовка дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
			Согласование дополнительных соглашений к договорам внутри организации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
			Согласование дополнительных соглашений к договорам с контрагентами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий

	Организация подписания дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
Код В/16.7 Организационное и методологическое обеспечение регистрации и запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Обеспечение соответствия процесса проверки реализации запросов заказчика на изменение в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности принятым планам и регламентам организации	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Назначение и распределение ресурсов реализации запросов заказчика в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Контроль исполнения реализации запросов заказчика в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
Код В/19.7 Планирование управления проектной документацией в	Разработка плана управления документацией в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный

проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Согласование плана управления документацией с заинтересованны ми сторонами проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
	Утверждение плана управления документацией в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
Код В/20.7 Согласова ние и утвержден ие проектной документа ции в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Рабочие согласования проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
	Формальные согласования проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
	Утверждение проектной документации в команде проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий
	Утверждение у заказчика проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организаци онно-управ ленческий

Код В/21.7 Управление распространением проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Обеспечение использования актуальных версий проектных документов в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Обеспечение заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности необходимыми проектными документами	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Оповещение заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности о выпуске новых и обновлении существующих проектных документов	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
Код В/27.7 Подготовка предложений по улучшению методики управления проектами, создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня	Разработка предложений по улучшению методики управления проектами, создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный



сложности в области ИТ	Разработка предложений по улучшению шаблонов выходных документов по управлению проектами создания (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Разработка предложений по улучшению типовых жизненных циклов проектов создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Разработка предложений по улучшению в смежных управленческих дисциплинах – в управлении финансами, управлении персоналом, управлении качеством – в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-ПЗ Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный

Код В/28.7 Подготовка предложен ий по методам повышени я эффективн ости системы управлени я проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Инициирование корректирующих и предупреждающ их действий на основании опыта, полученного при выполнении проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
	Предложение действий по улучшению системы управления проектами в рамках инициированных корректирующих и предупреждающ их действий в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
Код В/30.7 Иницииро вание проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Сбор необходимой информации для инициирования проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организаци онно-управ ленческий
	Разработка устава проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организаци онно-управ ленческий
	Согласование устава проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности со спонсором проекта и ключевыми заинтересованны ми сторонами проекта	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организаци онно-управ ленческий

	Утверждение устава проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии расписания проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии бюджета проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Подготовка приказов об открытии проекта и о формировании рабочих групп в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Код В/31.7 Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчикам и, закупками, изменениями, коммуникациями) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий

Разработка ИСР в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Разработка расписания проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Разработка сметы расходов проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Разработка плана финансирования проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Разработка плана доходов организации, связанных с выполнением проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий

Код В/32.7 Организац ия исполнени я работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Назначение членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с планами проекта и требуемой квалификацией в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
	Получение необходимых ресурсов (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения) и управление ими для выполнения проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
	Подтверждение выполненных работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический

			Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий, в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы и	Способность компоненты и	Производственно-технологический
	Код В/33.7 Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Сравнение фактического исполнения проекта с планом управления проектом и частными планами (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчикам и, закупками, изменениями, коммуникациями) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности		ПК-П7 интегрировать сервисы и	Способность компоненты и	Производственно-технологический
		Оценка исполнения с целью выявления отклонений от утвержденных планов работ по проекту в области ИТ малого и среднего уровня сложности:		ПК-П7 интегрировать сервисы и	Способность компоненты и	Производственно-технологический

Прогнозировани е хода выполнения работ по проекту на основании утвержденных планов и фактического исполнения работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
Предоставление членам команды проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности информации, необходимой для разработки отчетности по проекту	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
Мониторинг реализации одобренных запросов на изменение в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический
Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать сервисы ис	Способность компоненты и	Производст венно-техно логический

	Выявление новых рисков, отслеживание существующих рисков в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности для понимания того, что все риски выявлены и мероприятия по работе с ними выполняются и эффективны	ПК-П7 интегрировать компоненты и сервисы ис	Способность	Производственно-технологический
	Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 интегрировать компоненты и сервисы ис	Способность	Производственно-технологический
Код В/36.7 Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Организация передачи всех результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий



	Получение формального подтверждения достижения целей проекта и получения результатов проекта заказчиком в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Организация архивирования данных проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Разработка отчета о проекте в области ИТ малого или среднего уровня сложности и обновление базы знаний организации	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	Инициирование корректирующих и предупреждающих действий в системе менеджмента качества организации на основании полученного опыта в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
Код В/41.7 Планирование качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Определение стандартов в области качества, которым необходимо следовать в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производственно-технологический

	Разработка планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
	Согласование планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованны ми лицами	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
	Утверждение планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
	Код В/42.7 Обеспечен ие качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Проверка соответствия исполнения процессов проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности установленным в организации регламентам	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях
	Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающ их действий, запросов на исправление несоответствий) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исс ледовательс кий

Код В/43.7 Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Подтверждение уровня качества исполнения процессов в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
	Подтверждение уровня качества внесенных изменений в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
Код В/45.7 Планирова ние управлени я требовани ями заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления требованиями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исс ледовательс кий
	Согласование плана управления требованиями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованными лицами	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исс ледовательс кий
	Утверждение плана управления требованиями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исс ледовательс кий
Код В/47.7 Управлени е работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области	Организация, выполнение работ и управление работами по анализу требований заказчика в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исс ледовательс кий

ИТ	Организация, выполнение работ и управление работами по специфицирован ию (документирован ию) требований заказчика в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исследовательский
	Организация работ и управление работами по проверке (верификации) требований заказчика в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исследовательский
Код В/49.7 Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика, в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производственно-технологический
	Согласование договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производственно-технологический

	Организация подписания договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
	Организация мероприятий по обеспечению соблюдения договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производст венно-техно логический
Код В/55.7 Планирова ние коммуника ций в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления коммуникациями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производст венно-техно логический
	Разработка стратегии управления заинтересованны ми сторонами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производст венно-техно логический
Код В/56.7 Идентифи кация заинтересо ванных сторон в проектах малого и среднего	Выявление заинтересованны х сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исс ледовательс кий

уровня сложности в области ИТ	Создание реестра заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
Код В/58.7 Управление ожиданиями заинтересованными сторонами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
	Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
Код В/59.7 Планирование управления рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления рисками в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
	Согласование плана управления рисками с заказчиком и ключевыми заинтересованными сторонами проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный

	Утверждение плана управления рисками в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
Код В/61.7 Планирова ние работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Организация и выполнение качественного анализа рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
	Организация и выполнение количественного анализа рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
	Планирование реагирования на риски проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный
	Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный

		Код В/62.7 Мониторинг рисков и управление рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Запрос информации об исполнении работ по проекту и оценка эффективности работы с рисками проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
			Определение тенденций и переоценка рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
			Обновление проектной документации, связанной с рисками проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
			Инициирование запросов на изменение (в том числе корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский



#### IV. КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ОПОП

##### Универсальные компетенции

##### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

##### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

##### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. предлагает способы их решения УК-1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

##### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

##### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

##### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-2	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

	<p>УК-2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата</p> <p>УК-2.3 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения</p> <p>УК-2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами</p> <p>УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях</p> <p>УК-2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)</p>
--	--

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-3	<p>УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий</p> <p>УК-3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон</p> <p>УК-3.4 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий</p> <p>УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. организует обсуждение разных идей и мнений</p> <p>УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</p> <p>УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности</p> <p>УК-3.8 Оценка эффективности работы команды</p> <p>УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</p> <p>УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-4	УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей т.д.) УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК-4.4 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия УК-4.5 Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях УК-4.6 Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке УК-4.7 Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-5	УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач УК-5.3 Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач УК-5.4 Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации УК-5.5 Обладает самоконтролем, анализирует и оценивает уровень организации труда персонала с учетом разнообразия культур

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-6	УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда УК-6.4 Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей УК-6.5 Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.6 Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния УК-6.7 Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

## Общепрофессиональные компетенции

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции    Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
-------------	-----------------------------------

ОПК-1	ОПК-1.1 Демонстрирует знания математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Демонстрирует навыки решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
-------	--

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-2	ОПК-2.1 Демонстрирует знание современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Демонстрирует умение обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-3	ОПК-3.1 Демонстрирует применение принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации ОПК-3.2 Демонстрирует умение анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-4	ОПК-4.1 Демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований ОПК-4.2 Демонстрирует применение на практике новых научных принципов и методов исследований

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5	ОПК-5.1 Демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2 Демонстрирует умение модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-6	ОПК-6.1 Демонстрирует знание содержания, объектов и субъектов информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем ОПК-6.2 Демонстрирует умения проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-7	ОПК-7.1 Демонстрирует знание логических методов и приемов научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений ОПК-7.2 Демонстрирует умение осуществлять методологическое обоснование научного исследования

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-8	<p>ОПК-8.1 Демонстрирует знания архитектуры информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ис; современные икт в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями; онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и распространения знаний</p> <p>ОПК-8.2 Демонстрирует умения выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ис; управлять проектами ис на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ис; использовать инновационные подходы к проектированию ис; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями</p>

## Профессиональные компетенции

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П1	<p>ПК-П1.1 Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит</p> <p>ПК-П1.2 Проверка реализации запросов на изменение ис (верификация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит</p>



	ПК-П1.3 Идентификация конфигурации ис в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит
--	--

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П2	ПК-П2.1 Ведение отчетности по статусу конфигурации ис в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П2.2 Организация репозитория проекта в области ит малого и среднего уровня сложности ПК-П2.3 Планирование управления проектной документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П3	ПК-П3.1 Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П3.2 Управление распространением проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П3.3 Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П4	ПК-П4.1 Планирование управления рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П4.2 Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П4.3 Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П5	ПК-П5.1 Планирование качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П5.2 Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П5.3 Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика, в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П6	ПК-П6.1 Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П6.2 Аудит конфигураций ис в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П6.3 Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П7	ПК-П7.1 Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П7.2 Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П7.3 Планирование коммуникаций в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
------------------	-----------------------------------

ПК-П8	ПК-П8.1 Планирование управления договорами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П8.2 Организация заключения договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П8.3 Мониторинг договоров и управление договорами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит
-------	---

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П9	ПК-П9.1 Управление выпуском и поставкой релизов конфигураций ис и релизов базовых элементов конфигураций ис в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П9.2 Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П9.3 Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П10	ПК-П10.1 Инициирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П10.2 Уметь управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис ПК-П10.3 Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ит

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П11	ПК-П11.1 Обеспечение качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П11.2 Планирование управления требованиями заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П11.3 Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П12 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Магистратура

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П12	ПК-П12.1 Идентификация заинтересованных сторон в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит ПК-П12.2 Использовать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий ПК-П12.3 Мониторинг рисков и управление рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит