

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

**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): 2024

Срок получения образования: 2 года

2024

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 :

ФГБОУ ВО "Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени И.Т.  
Трубилина" г. Краснодар

Руководитель  
образовательной  
программы

Савинская Дина  
Николаевна

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	Фамилия Имя Отчество	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1		Проректор по учебной работе	Петух А.В.	Согласовано	12.09.2024
2	Факультет прикладной информатики	Декан, Руководитель подразделения	Курносков С.А.	Согласовано	12.09.2024
3		Начальник учебно-методического управления	Хоружая С.В.	Согласовано	12.09.2024

# 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, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
ПК-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПК-3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
ПК-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

ПК-5	Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС
ПК-6	Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
ПК-7	Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС
ПК-8	Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
ПК-9	Способность управлять информационными ресурсами и ИС
ПК-10	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
ПК-11	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

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

Сопряженный ПС	Обобщенные трудовые функции (из ПС)	Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим видам деятельности	Тип задач профессиональной деятельности (из ФГОС ВО)
ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	Код В Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемам и проекта	Код В/01.7 Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана конфигурационного управления в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Производственно-технологический
			Разработка правил именования и версионирования базовых элементов конфигурации в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	
			Разработка правил использования репозитория проектов области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	
		Код В/02.7 Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области	Определение базовых элементов конфигурации ИС в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис	Проектный

ИТ	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 отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	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 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 и 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
	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
	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

	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
Код В/05.7 Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	Создание репозитория проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности для хранения базовых элементов конфигурации	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру 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 предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
Код В/06.7 Управление выпуском и поставкой релизов конфигураций ИС и релизов базовых элементов конфигураций 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	Организационно-управленческий
	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	Организационно-управленческий

	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	Организационно-управленческий
Код В/07.7	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	Производственно-технологический
Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	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	Производственно-технологический
	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
Код В/08.7	Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области	Определение необходимых изменений в ИС для реализации запроса на изменение в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П11 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ис
			Проектный

ИТ	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 малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Контроль фактического внесения изменений в элементы ИС в проектах 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
	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	Определение перечня и типов договоров, которые необходимо заключить в проектах 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

сложности в области ИТ	Разработка графика заключения договоров в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Планирование денежных потоков, необходимых для выполнения условий договоров в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
Код В/12.7 Организация заключения договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Подготовка договоров контрагентами в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Согласование договоров внутри организации в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Согласование договоров контрагентами в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий
	Организация подписания договоров в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П8 Способность формировать стратегию информатизации и создания прикладных ис в соответствии со стратегией развития предприятий	Организационно-управленческий

Код В/13.7 Мониторинг договоров и управление 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	Организационно-управленческий
	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	Организационно-управленческий
	Решение спорных вопросов по договорам в проектах 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
	Подготовка отчетности о статусе исполнения договоров в проектах 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	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

малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Подготовка дополнительных соглашений к договорам в проектах 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 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 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 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 области ИТ малого и среднего уровня сложности принятым планам и регламентам организации	ПК-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный

	Назначение и распределение ресурсов реализации запросов заказчика в проектах области малого и среднего уровня сложности	ПК-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
	Контроль исполнения реализации запросов заказчика в проектах области малого и среднего уровня сложности	ПК-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
Код В/19.7	Планирование управления документацией в проектах области малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
	Согласование плана управления документацией с заинтересованными сторонами проекта в области малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
	Утверждение плана управления документацией в проектах области малого и среднего уровня сложности	ПК-П2 Способность проектировать архитектуру ис предприятий и организаций в прикладной области	Проектный
Код В/20.7	Согласование и утверждение проектной документации в проектах области малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий

малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Формальные согласования проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
	Утверждение проектной документации в команде проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
	Утверждение заказчика проектной документации в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П9 Способность управлять информационными ресурсами и ис	Организационно-управленческий
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-П3 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-П3 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-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный

Код В/27.7 Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами малого и среднего уровня сложности	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-П3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	Проектный
Код В/28.7 Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Инициирование корректирующих и предупреждающих 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
Код В/30.7 Инициирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Предложение действий по улучшению системы управления проектами в рамках инициированных корректирующих и предупреждающих их действий 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

ИТ	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	Организационно-управленческий
	Согласование устава проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности со спонсором проекта и ключевыми заинтересованными сторонами проекта	ПК-П10 Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ис предприятий и организаций	Организационно-управленческий
	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	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический

	Подтверждение выполненных работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический

Оценка исполнения с целью выявления отклонений от утвержденных планов работ по проекту в области ИТ малого и среднего уровня сложности:	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
Прогнозирование 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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
Предоставление членам команды проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности информации, необходимой для разработки отчетности по проекту	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
Мониторинг реализации одобренных запросов на изменение в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический

	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	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 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический
Код В/36.7 Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Организация передачи всех результатов проекта заказчику согласно договору 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 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	Производственно-технологический логический
	Согласование планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованными лицами	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ис в процессе эксплуатации прикладных ис	Производственно-технологический 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	Производственно-технологический логический
Код В/42.7 Обеспечение 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	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-П11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	Научно-исследовательский

Код В/43.7 Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Подтверждение уровня качества исполнения процессов в проектах 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
	Подтверждение уровня качества внесенных изменений в проектах 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
Код В/45.7 Планирование управления требованиями заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Разработка плана управления требованиями в проектах 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
	Согласование плана управления требованиями в проектах 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-исследовательский
	Утверждение плана управления требованиями в проектах 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/47.7 Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Организация, выполнение работ и управление работами по анализу требований заказчика в проектах 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, выполнение работ и управление работами по специфицированию (документированию) требований заказчика в проектах 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 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	Разработка договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности в процессе эксплуатации прикладных ис	Производственно-технологический

малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Согласование договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах 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 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 мероприятий по обеспечению соблюдения договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах 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
Код В/55.7 Планирование коммуникаций 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	Производственно-технологический
	Разработка стратегии управления заинтересованными сторонами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П7 Способность интегрировать компоненты и сервисы ис	Производственно-технологический

Код В/56.7 Идентификация заинтересованных сторон в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Выявление заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 использовать знание основных методов интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Способность искусственного интеллекта в последующей деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
	Создание реестра заинтересованных сторон проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П12 использовать знание основных методов интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Способность искусственного интеллекта в последующей деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Научно-исследовательский
Код В/58.7 Управление 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 использовать знание основных методов интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Способность искусственного интеллекта в последующей 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 использовать знание основных методов интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;	Способность искусственного интеллекта в последующей 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	Разработка плана управления рисками в проектах области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Проектный

уровня сложности в области ИТ	Согласование плана управления рисками с заказчиком ключевыми заинтересованными сторонами проекта 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 области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	
Код В/61.7 Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Организация и выполнение качественного анализа рисков проекта 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 области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	
	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	

	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

		<p>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</p>	<p>ПК-П12 использовать знание основных методов интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов;</p>	<p>Способность</p>	<p>Научно-исследовательский</p>
--	--	--	--	--------------------	---------------------------------

## 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	<p>УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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
---

### 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-6	<p>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</p> <p>ОПК-6.2 Демонстрирует умения проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов</p>

### 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-7	<p>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</p> <p>ОПК-7.2 Демонстрирует умение осуществлять методологическое обоснование научного исследования</p>

### 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 управления знаниями</p>

## Профессиональные компетенции

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-1	ПК-1.1 Знать современные методы и инструментальные средства прикладной информатики ПК-1.2 Уметь выбирать и применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики ПК-1.3 Владеть способами применения современных методов и инструментальных средств прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-2 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-2	ПК-2.1 Знать архитектуру ИС предприятия и организации ПК-2.2 Уметь выбирать и использовать методы и средства проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области ПК-2.3 Владеть способностью проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-3 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-3	ПК-3.1 Знать инновационные инструментальные средства проектирования ИС ПК-3.2 Уметь проектировать информационные процессы и системы ПК-3.3 Владеть способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4 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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-4	ПК-4.1 Знать условия неопределенности и риска проектных решений ПК-4.2 Уметь принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности ПК-4.3 Владеть способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-5 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

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-5	ПК-5.1 Знать методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС ПК-5.2 Уметь выбирать и использовать методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС ПК-5.3 Владеть передовыми методами оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-6 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

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-6	ПК-6.1 Знать информационные сервисы автоматизации прикладных и информационных процессов ПК-6.2 Уметь выбирать и использовать информационные сервисы автоматизации прикладных и информационных процессов ПК-6.3 Владеть способами применения информационных сервисов автоматизации прикладных и информационных процессов

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-7 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-7	ПК-7.1 Знать методы и средства интегрирования компонент и сервисов ИС ПК-7.2 Уметь выбирать и применять методы и средства интегрирования компонент и сервисов ИС ПК-7.3 Владеть способами применения методов и средств интегрирования компонент и сервисов ИС

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-8 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-8	ПК-8.1 Знать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС ПК-8.2 Уметь формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС

ПК-8.3 Владеть способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-9 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-9	ПК-9.1 Знать методы управления информационными ресурсами и системами ПК-9.2 Уметь управлять информационными ресурсами и информационными системами ПК-9.3 Владеть инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-10 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-10	ПК-10.1 Знать методы и средства управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС ПК-10.2 Уметь управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС

ПК-10.3 Владеть способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
---

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-11 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

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-11	ПК-11.1 Знать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС ПК-11.2 Уметь выбирать и использовать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС ПК-11.3 Владеть способами применения методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

### 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

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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
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
--------	--