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: 27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль)подготовки: Управление технологическим и международным развитием АПК

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

2026

Паспорт компетенций ОПОП составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2020 г. № 837.

Разработчики :

"Кубанский государственный аграрный университет"	Заведующий кафедрой	Яроцкая Елена Вадимовна

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	20.05.2026, № 5
2		Проректор по учебной работе	Петух А.В.	Согласовано	20.05.2026, № 5
3	Институт цифровой экономики и инноваций	Директор	Семидоцкий В.А.	Согласовано	04.05.2026, № 24

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 обеспечения жизненного цикла (исследование, проектирование, разработка, производство, эксплуатация и утилизация.

1.2. Типы задач профессиональной деятельности

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

- проектно-технологический;
- организационно-управленческий.

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 совершенствова-ния на основе самооценки

Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний.
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в техни-ческих системах и обосно-вывать методы их решения.
ОПК-3	Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами
ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами
ОПК-8	Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований
ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики
ОПК-10	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний

Профессиональные компетенции

ПК-П1	Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития АПК
ПК-П2	Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в АПК
ПК-П3	Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах
ПК-П4	Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации АПК
ПК-П5	Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов

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 B Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Код B/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, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Разработка ИСР в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Разработка расписания проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Разработка сметы расходов проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Разработка плана финансирования проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий

			Разработка плана доходов организации, связанных с выполнением проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
		Код B/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 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
			Разработка планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
			Согласование планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованными лицами	ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий

			Утверждение планов управления качеством проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
		Код B/45.7 Планирование управления требованиями 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-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
			Согласование плана управления требованиями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности с заинтересованными лицами	ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
			Утверждение плана управления требованиями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов	Организационно-управленческий
		Код B/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-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Разработка стратегии управления заинтересованными сторонами в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий

		Код B/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 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Согласование плана управления рисками с заказчиком и ключевыми заинтересованными сторонами проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
			Утверждение плана управления рисками в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк	Организационно-управленческий
ПС 06.022 Системный аналитик	Код D Управление работами системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	Код D/01.7 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	Выявление потребителей, целей и контекста использования требований и проектных решений	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение источников информации для требований и проектных решений	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Выбор методов разработки требований и проектных решений	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Выбор типов и атрибутов требований и элементов проектных решений	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический

			Выбор шаблонов промежуточных и финальных документов для требований и проектных решений	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Составление и согласование перечня поставок	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Достижение договоренностей с потребителями требований и проектных решений о методах и процедуре приемки требований	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение состава работ по разработке требований	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Создание календарно-ресурсного графика работ	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение требований к компетенциям исполнителей разных работ по созданию требований	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение графика контрольных мероприятий по аналитическим работам	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение кандидатов на исполнение отдельных аналитических работ	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Постановка задач на разработку планов аналитических работ по отдельным частям системы	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический

			Интеграция планов аналитических работ по отдельным частям системы в единый план	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Согласование плана аналитических работ с менеджером проекта	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Определение состава аналитической группы проекта	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Проведение знакомства участников аналитической группы	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Представление и обсуждение плана аналитических работ	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Распределение ролей и аналитических работ между участниками аналитической группы проекта	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Ответы на вопросы и предложения участников аналитической группы проекта	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
			Достижение соглашений с владельцами ресурсов о выделении ресурсов для выполнения аналитических работ в проекте	ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк	Проектно-технологический
		Код D/02.7 Разработка методик выполнения работ подчиненн	Изучение зарубежного опыта выполнения аналитических работ	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-технологический

		ыми системным и аналитика ми на всем жизненном цикле Системы	Ретроспективы выполнения работ системными аналитиками в предыдущие периоды	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Сбор статистики по проблемам, рискам, трудоемкости работ системных аналитиков	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Описание методики выполнения аналитических работ для конкретного проекта или процесса	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Анализ потребителей документов и артефактов проектных решений и требований и контекста их применения	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Разработка соглашений о моделировании	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Разработка планов управления требованиями и проектными решениями	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Разработка состава, содержания, шаблонов документов и артефактов и методик их применения	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
			Передача методик и шаблонов исполнителям работ	ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк	Проектно-т ехнологиче ский
		Код D/03.7 Контроль и координац ия работ, выполняем	Сбор информации о состоянии аналитических работ в проекте	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-т ехнологиче ский

		ых подчиненными системными аналитиками	Анализ соответствия фактического состояния работ плановому	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Определение причин отклонений фактического состояния работ от планового	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Выявление проблемных ситуаций в ходе работ	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Разработка мероприятий по компенсации отклонений	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Проведение коррекции и согласования планов аналитических работ	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Разрешение проблемных ситуаций в ходе аналитических работ	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Сбор данных о неопределенности (нехватке информации, источников данных, проектных решений), несоответствиях (конфликтующих проектных решениях и требованиях), об отклонениях в реализации проектных решений от проектных решений, о нехватке ресурсов	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический

			Анализ последствий выявленной неопределенности, несоответствий, отклонений и нехватки ресурсов и определение необходимости передачи информации о рисках и проблемах руководству	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Передача (эскалация) проблем и рисков руководству	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический
			Формирование и представление отчетности о ходе работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками	ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах	Проектно-технологический

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 УК-1.8 Разбатывает на основе системного подхода стратегию действий по совершенствованию механизма регулирования земельных отношений в АПК

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

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	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели 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 УК-3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон УК-3.4 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. организует обсуждение разных идей и мнений УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности УК-3.8 Оценка эффективности работы команды УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды

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 персоналас учетом разнообразия культур

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	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 анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-1	ОПК-1.1 Способен анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в том числе междисциплинарного характера, исследуемые в науке на современном этапе её развития, и использовать результаты в профессиональной деятельности

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в техни-ческих системах и обосно-вывать методы их решения.

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 Формулирует задачи управления в изу-чаемых системах, определяет цели, параметры и условия, необходимые для выбора подходов к их решению ОПК-2.2 Выбирает и обосновывает методы ре-шения задач управления в изучаемых системах, учитывая их особенности, поставленные цели и требования к ре-зультатам.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-3 Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники

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 Анализирует изучаемые системы с ис-пользованием современных подходов системного анализа, выбирает научно обоснованные методы и модели для решения проектных и исследовательских задач ОПК-3.2 Оценивает применимость передовых технологических и аналитических методов в решении задач развития изучаемых систем, учитывая современные тенденции и достижения науки и техники

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления

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 Применяет методы системного анализа для оценки эффективности изучаемых технических систем, включая работу с данными и интерпретацию результатов анализа ОПК-4.2 Разрабатывает и применяет критерии и показатели для оценки эффективности управления в изучаемых системах, учитывая цели, ограничения и возможные изменения в системе

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-5 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

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 Учитывает нормативно-правовые требования в сфере технологий и интеллектуальной собственности при анализе, проектировании и оценке решений в изучаемых системах ОПК-5.2 Выявляет правовые ограничения, связанные с использованием технологий, данных и результатов интеллектуальной деятельности, и учитывает их при принятии аналитических и проектных решений

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-6 Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами

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 Строит математические, функциональные и системные модели изучаемых технических и иных систем и анализирует их поведение для подготовки проектных или аналитических решений

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-7 Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами

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 Анализирует и сопоставляет методы автоматического управления, выбирая подходящие решения для поставленных задач в изучаемых объектах ОПК-7.2 Разрабатывает и реализует алгоритмы автоматического управления с учётом характеристик и требований к изучаемым объектам

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-8 Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции

ОПК-8	ОПК-8.1 Четко формулирует исследовательские вопросы и задачи, адаптируя содержательное описание проблемы к математическим моделям ОПК-8.2 Системно анализирует и интерпретировать результаты исследований и представлять результаты исследования в форме, пригодной для принятия решений

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-9 Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	**Индикаторы достижения компетенции**
ОПК-9	ОПК-9.1 Разрабатывает методы системного анализа, учитывающие особенности адаптивного и робастного управления изучаемыми объектами ОПК-9.2 Модифицирует существующие методы системного анализа, адаптируя их к изменениям условий функционирования изучаемых объектов

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-10 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	**Индикаторы достижения компетенции**

Профессиональные компетенции

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П1 Способен проводить системный анализ и оценку технологического развития апк

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции Уровень высшего образования: Магистратура

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П1	ПК-П1.1 Анализирует технологическое состояние агропродовольственных систем, использует методы системного анализа и отраслевые данные АПК для оценки эффективности и ключевых параметров развития ПК-П1.2 Моделирует технико-экономические и цифровые процессы агротехнологических систем, выбирает релевантные показатели и методы расчёта для оценки технологического развития ПК-П1.3 Выявляет технологические разрывы, ограничения и риски в АПК, формирует аналитические выводы и предложения по направлениям технологического развития на основе сравнительного анализа сценариев

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П2 Способен разрабатывать и оценивать инновационные технологические решения в апк

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 Разрабатывает варианты инновационных технологических решений для АПК, формирует требования к функциональным, цифровым и интеллектуальным компонентам на основе результатов системного анализа ПК-П2.2 Оценивает применимость, технологическую зрелость и ограничения альтернативных решений, используя модели процессов АПК, цифровое моделирование и методы искусственного интеллекта ПК-П2.3 Сравнивает и обосновывает выбор инновационных решений по совокупности технико-экономических, функциональных и стратегических критериев, включая анализ сценариев развития и оценку последствий внедрения технологий

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П3 Способен проектировать цифровые и интеллектуальные системы управления в агротехнических комплексах

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 Проектирует архитектуру цифровых систем и отраслевых платформ для управления агротехническими объектами, определяет роли подсистем, взаимодействие компонентов, потоки данных и требования к интеграции в цифровую экосистему АПК ПК-П3.2 Создаёт модели цифровых двойников, мониторинговых систем и интеллектуальных модулей управления на основе отраслевых данных АПК и требований к управлению технологическими процессами ПК-П3.3 Подбирает, адаптирует и настраивает алгоритмы анализа данных и интеллектуальной обработки информации для поддержки принятия решений и автоматизации процессов в агротехнических комплексах

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П4 Способен управлять проектами технологического развития и цифровой трансформации апк

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 Планирует проекты технологического развития и цифровой трансформации АПК, определяет цели, ключевые результаты, этапы, ресурсы и ограничения с учётом отраслевых требований и технологических рисков ПК-П4.2 Организует взаимодействие участников международных технологических проектов АПК, формирует систему управленческих коммуникаций, согласует требования и ограничения между стейкхолдерами и цифровыми платформами ПК-П4.3 Оценивает выполнение этапов проектов, анализирует изменения требований и конфигураций цифровых решений, обосновывает корректировки управленческих решений и планов внедрения цифровых технологий на основе проектной методологии и анализа рисков

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П5 Способен оценивать эффективность и экономическую результативность технологических проектов

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 Выполняет технико-экономическую оценку цифровых и технологических решений, рассчитывает ключевые показатели эффективности проекта и анализирует их соответствие целям проекта, требованиям отрасли и международного технологического регулирования ПК-П5.2 Формирует обоснованные выводы о целесообразности внедрения и продолжения проектов технологического развития, сравнивает альтернативные проекты, оценивает их эффективность в контексте отраслевых приоритетов АПК и международного технологического сотрудничества