

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Максимович С.А.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа Экологический мониторинг
магистратуры:
Кафедра: Кафедра защиты растений, экологии и химии
Институт: Институт агробиологии и природных ресурсов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом _____ / Тунина Н. А./

Директор института _____ / Есаулко А.Н./

Заведующая кафедрой защиты растений, экологии и химии _____ / Шутко А.П./

Руководитель ОП _____ / Степаненко Е. Е./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий.	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.02	Социальный менеджмент	
Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	-
Б1.О.06	Современные экологические проблемы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Система управления отходами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Социальный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.05	Психология саморазвития личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.02	Социальный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.04	Международные деловые коммуникации	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	-
Б1.О.04	Международные деловые коммуникации	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	-
Б1.О.04	Международные деловые коммуникации	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
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	-
Б1.В.ДВ.03.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Международное сотрудничество в области устойчивого развития	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Владеет навыками создания не дискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	-
Б1.В.ДВ.03.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Международное сотрудничество в области устойчивого развития	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Психология саморазвития личности	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.02	Социальный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Психология саморазвития личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1	Использует методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует философские концепции при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Современные экологические проблемы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Использует специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Современные экологические проблемы	
Б1.О.15	Альтернативная энергетика и зеленые технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет комплекс современных полевых, лабораторных, картографических, статистических и прочих необходимых методов исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных	-
Б1.О.08	Методы и технологии научно-экологических исследований	
Б1.О.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет экологические методы исследований для решения прикладных задач и задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Методы и технологии научно-экологических исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования для решения поставленных задач экологической направленности	-
Б1.О.12	Государственный и муниципальный экологический надзор	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Использует знания норм профессиональной этики в сфере экологии и природопользования при оценке последствий своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Государственный и муниципальный экологический надзор	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Информационные технологии в сфере экологической безопасности	
Б1.О.14	Геоинформационные технологии в сфере экологической безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Использует геоинформационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Информационные технологии в сфере экологической безопасности	
Б1.О.14	Геоинформационные технологии в сфере экологической безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ОПК-6.1	Представляет результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-следовательской работы, к публичной защите и слушания	-
Б1.О.08	Методы и технологии научно-экологических исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Проектирует и распространяет результаты своей профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы	-
Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный	
ПК-1	Способен планировать, документировать и проводить оценку экологической эффективности деятельности организации	ПК
ПК-1.1	Планирует и документирует экологическую эффективность деятельности организации	-
Б1.О.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	
Б1.О.13	Экологическое нормирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы эколого-аналитических исследований	
ФТД.02	Экология урбанизированных территорий	
ПК-1.2	Проводит оценку и анализирует экологическую эффективность деятельности организации	-
Б1.О.13	Экологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование и экологическая оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Обследование и экологическая оценка агроландшафтов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать в системе экологического менеджмента в организации	ПК
ПК-2.1	Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциально благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	-
Б1.О.09	Производственный экологический контроль	
Б1.В.01	Фитосанитарная безопасность агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование и экологическая оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Обследование и экологическая оценка агроландшафтов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы эколого-аналитических исследований	
ФТД.02	Экология урбанизированных территорий	
ФТД.03	Дистанционное зондирование	
ФТД.04	Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем	
ПК-2.2	Разрабатывает и планирует действия по достижению экологических целей в организации	-
Б1.О.09	Производственный экологический контроль	
Б1.О.10	Основы проектирования экобиозащитных систем	
Б1.О.15	Альтернативная энергетика и зеленые технологии	
Б1.В.01	Фитосанитарная безопасность агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.01.01	Рециклинг, переработка и утилизация отходов производства	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен определить необходимые ресурсы для разработки, внедрения и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПК
ПК-3.1	Определяет текущие и будущие потребности в ресурсах для разработки и поддержания системы экологического менеджмента в организации	-
Б1.В.02	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Рециклинг, переработка и утилизация отходов производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Система управления отходами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Актуализирует информацию для разработки и поддержания системы экологического менеджмента в организации	-
Б1.О.10	Основы проектирования экобиозащитных систем	
Б1.В.02	Мониторинг безопасности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	