

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 23.12.2025 12:15:51

Уникальный программный ключ:

5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25 июня 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

Гнатюк С.И.

"25" июня 2025 г.

по программе магистратуры

05.04.06

### 05.04.06 Экология и природопользование

Программа  
магистратуры: Природопользование и агроэкология  
Кафедра: Экологии и природопользования  
Факультет: Пищевых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 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
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	контрольно-надзорный
+	педагогический

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела

/ Енин М.В./

Декан факультета пищевых технологий

/ Соколенко Н.М./

-	-	-	Форма контроля	3.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
												Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертое	Факт	Экспертое	По плану	Конт.раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	72	72	8	8	64				2				45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	8	8	64					2			17	Экономики предприятия и управления трудовыми ресурсами в АПК
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	8	8	64				2				38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.04	Риторика		1		2	2	72	72	8	8	64				2				38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		2		2	2	72	72	8	8	64					2			45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения		1		2	2	72	72	8	8	64				2				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	1			3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		3	3	108	108	12	12	96					3			33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования		1		4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.10	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	3			4	4	144	144	16	16	128					4			33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.11	Экологическое право	2			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.12	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	1			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						35	35	1260	1260	140	140	1120				10	15	10			
+	Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	2			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	1			3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.03	Экологическое природопользование	1			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.04	Научно-экологический семинар		2		4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.05	Экологический менеджмент	2			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.06	Биометрия		3		3	3	108	108	12	12	96					3			33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.07	Агробиология	3			4	4	144	144	16	16	128				4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность	1			3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2		3	3	108	108	12	12	96				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование		2		3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический аудит		2		3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		3		3	3	108	108	12	12	96				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая этика		3		3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы глобальной экологии		3		3	3	108	108	12	12	96				3				33	Экологии и природопользования
<b>Блок 2.Практика</b>						42	42	1512	1512	504		1008				13.5	28.5				
<b>Обязательная часть</b>						16.5	16.5	594	594	198		396				13.5	3				
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			4	3	3	108	108	36		72				3				33	Экологии и природопользования
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		13.5	13.5	486	486	162		324				13.5				33	Экологии и природопользования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						25.5	25.5	918	918	306		612				25.5					
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	25.5	25.5	918	918	306		612				25.5				33	Экологии и природопользования
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	42	42	282					9				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	108	108	6	6	102							3		33 Экологии и природопользования
+	Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216	36	36	180							6		33 Экологии и природопользования
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						6	6	216	216	72	72	144				6					
+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта			3	3	108	108	36	36	72					3				15	Информационных технологий, математики и физики
+	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3		3	3	108	108	36	36	72				3				37	Философии

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, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	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	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	
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	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формирует план графика реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает/взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите 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, стей и т.д.)	-
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.0.04	Риторика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.0.04	Риторика	
Б2.0.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите 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 обычаяев и различий в поведении людей	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	

B1.0.05	Педагогика и психология	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
B1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
B1.0.11	Экологическое право	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
B1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
B1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
B1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1	Владеет знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	-
B1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	-
B1.0.05	Педагогика и психология	
B1.0.10	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
B2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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	Составляет проекты для разных условий и видов хозяйственной деятельности и реализовывает их в профессиональной сфере с учетом имеющихся ресурсов, в том числе финансовых	-
B1.B.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает планы внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды и развития экологически безопасных производств	-

Б1.0.12	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.07	Агроэкология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет анализ современной информации в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы, полученной в результате информационного поиска, реферирования научных трудов и анализа накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности	-
Б1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования	
Б1.В.03	Экологическое природопользование	
Б1.В.04	Научно-экологический семинар	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Выполняет полевые и камеральные экологические исследования, в том числе эксперименты, в области экологии	-
Б1.0.07	Методология научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет на практике методы экологических исследований	-
Б1.0.07	Методология научных исследований	
Б1.В.02	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Определяет и анализирует основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	-
Б1.0.11	Экологическое право	
Б1.В.03	Экологическое природопользование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выполняет анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критерии и опыта применения в аналогичных организациях	-
Б1.В.03	Экологическое природопользование	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических работ и методически грамотно разрабатывает план мероприятий по контролю соблюдения экологических требований и экологическому управлению производственными процессами	-
Б1.0.11	Экологическое право	

B1.B.08	Экологическая безопасность	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом норм экологической этики	-
B1.B.ДВ.02.01	Экологическая этика	
B1.B.ДВ.02.02	Основы глобальной экологии	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы	-
B1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет поиск и извлекает информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телецоммуникационной сети «Интернет»	-
B1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B2.B.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ОПК-6.1	Выполняет расчеты оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и обосновывает мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования или технологии	-
B1.B.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Диагностирует проблемы охраны природы, обобщает полученные результаты в отраслевой экологии в контексте накопленных в науке знаний, разрабатывает практические рекомендации реализации стратегии экологической безопасности в достижении устойчивого развития общества	-
B1.0.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования	
B1.0.12	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	
B1.B.08	Экологическая безопасность	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы	-
ПК-1.1	Оформляет результаты исследований по апробации новых технологий в области экологии, природопользования, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы с учетом требований по сохранению природной среды	-
B1.B.03	Экологическое природопользование	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Порождает новые идеи и разрабатывает экологически безопасные научно-обоснованные приемы производства экологически безопасной продукции, организовывает экологическую сертификацию продукции организации	-

Б1.В.07	Агроэкология	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Проводит математико-статистическую обработку результатов исследований	-
Б1.В.06	Биометрия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций	ПК
ПК-2.1	Проводит анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	-
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический аудит	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Диагностирует проблемы охраны природы, выявляет в технологической цепочке процессы, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду, разрабатывает практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития	-
Б1.О.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический аудит	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить общий контроль, экспертную оценку, согласование и утверждение проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий в организациях	ПК
ПК-3.1	Проводит мониторинг производственной экологической безопасности (в составе производственного экологического контроля), осуществляет экологическую экспертизу различных видов проектного задания и формировать для руководства организации предложения по применению наилучших доступных технологий и охраны окружающей среды	-
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический аудит	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Обосновывает и рекомендует к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов	-
Б1.В.03	Экологическое природопользование	

Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к разработке, внедрению и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации	ПК
ПК-4.1	Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	-
Б1.В.05	Экологический менеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситуациям	-
Б1.В.05	Экологический менеджмент	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к осуществлению педагогической деятельности по основным профессиональным программам высшего образования и среднего профессионального образования в экологической сфере	-
ПК-5.1	Способность к осуществлению педагогической деятельности по основным профессиональным программам высшего образования и среднего профессионального образования в экологической сфере	-
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.1
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; ОПК-1.1
Б1.0.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.0.04	Риторика	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Педагогика и психология	УК-5.1; ОПК-1.2; ПК-5.1
Б1.0.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.07	Методология научных исследований	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-2.2
Б1.0.10	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-1.2
Б1.0.11	Экологическое право	УК-5.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.12	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	ОПК-2.2; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	ОПК-3.2
Б1.В.03	Экологическое природопользование	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Научно-экологический семинар	ОПК-2.3
Б1.В.05	Экологический менеджмент	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.06	Биометрия	ПК-1.3
Б1.В.07	Агрэкология	ОПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.08	Экологическая безопасность	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический аудит	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4.4
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая этика	ОПК-4.4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы глобальной экологии	ОПК-4.4
Б2	Практика	УК-2.4; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.0	Обязательная часть	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.0.01(У)	Педагогическая практика	УК-4.3; ПК-5.1
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.4; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2.4; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.3; УК-3.1
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.3
ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1