

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 07.08.2025 10:34:50  
Уникальный программный ключ:  
Sede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

\_\_\_\_\_ Гнатюк С.И.  
"28" июня 2024 г.

по программе магистратуры

**05.04.06**

05.04.06 Экология и природопользование

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

Квалификация: \_\_\_\_\_

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

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./

И.о. декана факультета пищевых технологий \_\_\_\_\_ / Соколенко Н.М./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		2			2	2	72	72	8	8	64					2				37	Философии	
+	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		1			2	2	72	72	8	8	64		2							36	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	3				3	3	108	108	12	12	60	36				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		2			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	92	36				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>																								
+	Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	2			2	4	4	144	144	16	16	92	36			10	15	10			33	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.02	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	1				3	3	108	108	12	12	60	36		3						33	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.03	Экологическое природопользование	1			1	4	4	144	144	16	16	92	36		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	92	36			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	Агроэкология	3				4	4	144	144	16	16	92	36				4				33	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность	1				3	3	108	108	12	12	60	36		3						33	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>96</b>				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>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>96</b>					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>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	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>																								
+	Б2.В.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>																								
+	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>																								
+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	12	12	96						3			15	Информационных технологий, математики и физики	
+	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4			3	3	108	108	12	12	96						3			15	Информационных технологий, математики и физики	

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.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.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.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.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.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.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.О.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 график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения	-
Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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, статей и т.д.)	-
Б1.О.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.О.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.О.04	Риторика	
Б2.О.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 обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	

Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б1.О.11	Экологическое право	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	-
Б1.О.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-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.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-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	-
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б1.О.10	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
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-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	-
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.О.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.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.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.О.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.О.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.О.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 критериев 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.О.11	Экологическое право	

Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом норм экологической этики	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы глобальной экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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-телекоммуникационной сети «Интернет»	-
Б1.О.08	Информационные технологии 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	
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	-
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	-
Б1.О.09	Устойчивое развитие и современные проблемы природопользования	
Б1.О.12	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	-
Б1.В.03	Экологическое природопользование	
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-1.2	Порождает новые идеи и разрабатывает экологически безопасные научно-обоснованные приемы производства экологически безопасной продукции, организывает 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-4.3; 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	Агроэкология	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