

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 07.08.2025 10:17:40
Уникальный программный ключ:
Sede28fe5b714e680817c5c152d4ba795a6b4422

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 бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология в сельском хозяйстве и промышленности
Кафедра: Экологии и природопользования
Факультет: Пищевых технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-производственный

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		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр р 1	Семестр р 2	Семестр р 3	Семестр р 4	Семестр р 5	Семестр р 6	Семестр р 7	Семестр р 8	Семестр р 9	Семестр р 10	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7128	7128	824	824	6304			25.5	28.5	22.5	31.5	20.5	22	17.5	16	14		
Обязательная часть									157.5	157.5	5670	5670	660	660	5010			25.5	28.5	19.5	31.5	18.5	7	9	13	5		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	1					4	4	144	144	58	58	86			4									36	Истории и педагогики
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	12	12	96			3									37	Философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2					4	4	144	144	16	16	128				4								38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96			3									27	Охраны труда
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2									39	Физического воспитания
+	Б1.О.06	Основы российской государственности	Б1.О				1		2	2	72	72	8	8	64			2									37	Философии
+	Б1.О.07	Речевая культура делового общения	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96			3									38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64					2							15	Информационных технологий, математики и физики
+	Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2								33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64					2							13	Экономической теории и экономической безопасности
+	Б1.О.11	Правоведение	Б1.О		4				2	2	72	72	8	8	64						2						14	Аграрной экономики, управления и права
+	Б1.О.12	Охрана труда	Б1.О		5				2	2	72	72	8	8	64						2						27	Охраны труда
+	Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64							2					14	Аграрной экономики, управления и права
+	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	Б1.О		4				2	2	72	72	8	8	64								2				36	Истории и педагогики
+	Б1.О.15	Математика	Б1.О	1					4.5	4.5	162	162	18	18	144			4.5									15	Информационных технологий, математики и физики
+	Б1.О.16	Физика	Б1.О	1					4	4	144	144	16	16	128			4									15	Информационных технологий, математики и физики
+	Б1.О.17	Химия	Б1.О	2					5	5	180	180	18	18	162				5								32	Химии
+	Б1.О.18	Биология и теория эволюции	Б1.О	2					5	5	180	180	18	18	162				5								1	Биологии растений
+	Б1.О.19	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.О			7			3	3	108	108	12	12	96							3					33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	162					5							32	Химии
+	Б1.О.21	Общая экология	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	162						5						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.22	Экология животных, растений и микроорганизмов	Б1.О	4					4	4	144	144	16	16	128							4					33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.23	Экология человека	Б1.О	3					3	3	108	108	12	12	96								3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.24	Геоэкология	Б1.О	3					3.5	3.5	126	126	14	14	112					3.5							33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.25	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	Б1.О	5				5	5	5	180	180	18	18	162						5						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.26	Организм и среда (физиологическая экология)	Б1.О		4				3.5	3.5	126	126	14	14	112							3.5					33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.27	Методы экологических исследований	Б1.О		7				3	3	108	108	12	12	96								3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.28	Экологическая экспертиза	Б1.О	7					3	3	108	108	12	12	96							3					33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.29	Охрана окружающей среды	Б1.О	6					3	3	108	108	12	12	96							3					33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.30	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.О	8					4	4	144	144	16	16	128									4			33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.31	Биоразнообразие	Б1.О	5					4	4	144	144	16	16	128						4						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.32	Учение о биосфере	Б1.О	4					4	4	144	144	16	16	128						4						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.33	Заповедное дело	Б1.О	6				6	4	4	144	144	16	16	128						4						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.34	Экономика природопользования	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64								2				17	Экономики предприятия и управления трудовыми ресурсами в АПК
+	Б1.О.35	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Б1.О		8				3	3	108	108	12	12	96								3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	Б1.О	9				9	5	5	180	180	18	18	162									5			33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.37	Ботаника	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3								1	Биологии растений
+	Б1.О.38	Зоология	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3								19	Биологии животных
+	Б1.О.39	Рациональное использование природных ресурсов	Б1.О	5					4	4	144	144	16	16	128						4						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.О	8					4	4	144	144	16	16	128								4				33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	Б1.О	5					3.5	3.5	126	126	14	14	112						3.5						33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.42	Биоиндикация	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96					3							33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.43	Учение об атмосфере	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	96					3							33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.44	Учение о гидросфере	Б1.О	2					3.5	3.5	126	126	14	14	112				3.5								33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.45	Современные экологические проблемы	Б1.О	3					4	4	144	144	16	16	128					4							33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.46	Лекарственные и ядовитые растения	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96					3							1	Биологии растений
+	Б1.О.47	География	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	100				3								33	Экологии и природопользования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40.5	40.5	1458	1458	164	164	1294				3			2	15	8.5	3	9		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	Б1.В	6				6	4	4	144	144	16	16	128						4						33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02	Мелиорация	Б1.В	7					3	3	108	108	12	12	96							3					33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.03	Агрохимия	Б1.В		7				2.5	2.5	90	90	10	10	80							2.5					2	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.В.04	Органическое земледелие	Б1.В		7				3	3	108	108	12	12	96							3					33	Экологии и природопользования

+	Б1.В.05	Управление природопользованием	Б1.В	9				4	4	144	144	16	16	128										4	33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.06	Антропогенное влияние на окружающую среду	Б1.В		8			3	3	108	108	12	12	96									3		33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.07	Промышленная экология	Б1.В	6				3	3	108	108	14	14	94							3				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.08	Экономика и управление предприятий АПК	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2				14	Аграрной экономики, управления и права
+	Б1.В.09	Радиационная экология	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2				5	Селекции и защиты растений
+	Б1.В.10	Почвоведение	Б1.В	3				3	3	108	108	10	10	98						3					2	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.В.11	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	Б1.В	9				2	2	72	72	8	8	64									2		33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.12	Экологический контроль и аудит	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2				33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	9				3	3	108	108	14	14	94									3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль обращения с отходами	Б1.В	9				3	3	108	108	14	14	94									3		33	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка и утилизация отходов	Б1.В	9				3	3	108	108	14	14	94									3		33	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы агрономии	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2				4	Растениеводства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производства растениеводческой продукции	Б1.В	6				2	2	72	72	8	8	64							2				4	Растениеводства
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	5				2	2	72	72	8	8	64							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы животноводства	Б1.В	5				2	2	72	72	8	8	64							2				20	Кормления и разведения животных
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии производства продуктов животноводства	Б1.В	5				2	2	72	72	8	8	64							2				20	Кормления и разведения животных
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	468		828				4.5		4.5		3		12		12
Обязательная часть								21	21	756	756	360		396				4.5		4.5					12	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	Б2.О		2			1.5	1.5	54	54	36		18				1.5							1	Биологии растений
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	Б2.О		2			1.5	1.5	54	54	36		18				1.5							19	Биологии животных
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика по учению о гидросфере	Б2.О		2			1.5	1.5	54	54	36		18				1.5							33	Экологии и природопользования
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика по общей экологии, биоразнообразию и заповедному делу	Б2.О		4			1.5	1.5	54	54	36		18						1.5					33	Экологии и природопользования
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика по экологии животных, растений и микроорганизмов	Б2.О		4			1.5	1.5	54	54	36		18						1.5					33	Экологии и природопользования
+	Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по учению о биосфере	Б2.О		4			1.5	1.5	54	54	36		18						1.5					33	Экологии и природопользования
+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О				А	12	12	432	432	144		288									12	33	Экологии и природопользования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	108		432							3		12			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	Б2.В		6			1.5	1.5	54	54	36		18							1.5				33	Экологии и природопользования
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	Б2.В		6			1.5	1.5	54	54	36		18							1.5				33	Экологии и природопользования
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			8		12	12	432	432	36		396								12			33	Экологии и природопользования
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	18	18	198										6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	18	18	198										6	33	Экологии и природопользования
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108	108	12	12	96							3					
+	ФТД.01	Обучение служением	ФТД			6		3	3	108	108	12	12	96							3				37	Философии
К.М.Комплексные модули																										
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия	-
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.3	Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных навыков, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох истории, факторов многовекторности исторического развития общества	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание мировых религий, философских и этических учений, а также этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций. При возникновении военных конфликтов готов участвовать в защите Отечества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества	-

	Б1.О.29	Охрана окружающей среды	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		При возникновении военных конфликтов готов участвовать в защите Отечества	-
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе	-
	Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями	-
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии проявлениям экстремизма и терроризма	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
	ОПК-1.1	Применяет базовые знания математического цикла при решении задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Математика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	-
	Б1.О.32	Учение о биосфере	
	Б1.О.43	Учение об атмосфере	
	Б1.О.44	Учение о гидросфере	
	Б1.О.47	География	
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика по учению о гидросфере	
	Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по учению о биосфере	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Применяет базовые знания фундаментальных разделов естественно-научного цикла в области экологии и природопользования	-
	Б1.О.16	Физика	
	Б1.О.17	Химия	
	Б1.О.18	Биология и теория эволюции	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б1.О.37	Ботаника	
	Б1.О.38	Зоология	
	Б1.О.42	Биоиндикация	
	Б1.О.46	Лекарственные и ядовитые растения	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Использует теоретические основы экологии в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.21	Общая экология	
	Б1.О.22	Экология животных, растений и микроорганизмов	
	Б1.О.23	Экология человека	
	Б1.О.26	Организм и среда (физиологическая экология)	
	Б1.О.42	Биоиндикация	
	Б1.О.45	Современные экологические проблемы	
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика по общей экологии, биоразнообразию и заповедному делу	
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика по экологии животных, растений и микроорганизмов	
	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Применяет теоретические знания по геоэкологии в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.24	Геоэкология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Использует теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.29	Охрана окружающей среды	
	Б1.О.33	Заповедное дело	
	Б1.О.34	Экономика природопользования	
	Б1.О.39	Рациональное использование природных ресурсов	
	Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
	Б1.О.42	Биоиндикация	
	Б1.О.45	Современные экологические проблемы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Способен на базе теоретических основ экологии прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	-
	Б1.О.30	Оценка воздействия на окружающую среду	

	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-3.1	Владеет методами экологических исследований и использует их в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б1.О.27	Методы экологических исследований	
	Б1.О.32	Учение о биосфере	
	Б1.О.43	Учение об атмосфере	
	Б1.О.44	Учение о гидросфере	
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика по учению о гидросфере	
	Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по учению о биосфере	
	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Владеет навыками идентификации и описания биологического разнообразия	-
	Б1.О.21	Общая экология	
	Б1.О.22	Экология животных, растений и микроорганизмов	
	Б1.О.31	Биоразнообразие	
	Б1.О.37	Ботаника	
	Б1.О.38	Зоология	
	Б1.О.46	Лекарственные и ядовитые растения	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика по общей экологии, биоразнообразию и заповедному делу	
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика по экологии животных, растений и микроорганизмов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
	ОПК-4.1	Осуществляет мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах и экологический мониторинг окружающей среды	-
	Б1.О.25	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	
	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Владеет нормативно-правовыми документами и регламентами проведения работ в области природопользования и охраны природы	-
	Б1.О.25	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	
	Б1.О.28	Экологическая экспертиза	
	Б1.О.29	Охрана окружающей среды	
	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.39	Рациональное использование природных ресурсов	

	Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Владеет технологиями защиты окружающей среды, обеспечением эффективности использования малоотходных технологий в производстве, ресурсосберегающими технологиями	-
	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4		Способен к оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы природопользования	-
	Б1.О.28	Экологическая экспертиза	
	Б1.О.30	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5		Осуществляет разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны природы; знает нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и умеет применять их на практике	-
	Б1.О.29	Охрана окружающей среды	
	Б1.О.33	Заповедное дело	
	Б1.О.36	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.39	Рациональное использование природных ресурсов	
	Б1.О.41	Основы экологической безопасности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1		Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях, в том числе геоинформационных технологиях, и принципы их работы для решения стандартных задач в области экологии, природопользования и охраны	-
	Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.35	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, информационно-коммуникационных, геоинформационных технологий с учетом принципа их работы для решения задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.35	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Применяет информационные технологии, информационно-коммуникационные, геоинформационные технологии при решении профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы	-
	Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.35	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК

ОПК-6.1	Под руководством специалиста участвует в проведении научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.19	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.27	Методы экологических исследований	
Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности на базе теоретических основ экологии	-
Б1.О.19	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать проекты по рациональному использованию природных ресурсов	-
ПК-1.1	Знает приемы биологизации земледелия с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды	-
Б1.В.03	Агрохимия	
Б1.В.04	Органическое земледелие	
Б1.В.11	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производства растениеводческой продукции	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Может оценить устойчивость почв, на которых планируется реализация технологий производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.10	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производства растениеводческой продукции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Рассчитывает баланс элементов питания растений в агроландшафте, определяет экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения органических отходов организаций промышленного животноводства	-
Б1.В.03	Агрохимия	
Б1.В.11	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производства растениеводческой продукции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	ПК-2. Может оценить состояние сельскохозяйственных и лесных культур (в случае агролесомелиорации) на мелиорируемых землях	-
ПК-2.1	Разрабатывает рекомендации по оптимизации работы мелиоративных объектов и параметров мелиорируемых земель	-
Б1.В.02	Мелиорация	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Оценивает признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от влияния неблагоприятных внешних факторов	-
Б1.В.02	Мелиорация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Оценивает последствия влияния неблагоприятных внешних факторов на растения	-
Б1.В.11	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен оценить показатели компонентов агроэкосистемы (почв, природных вод, атмосферных осадков) и сельскохозяйственной продукции в зависимости от целей обследования и характера источников негативного воздействия	-
	ПК-3.1	Разрабатывает корректирующие мероприятия по результатам контроля экологического состояния компонентов агроэкосистемы и сельскохозяйственной продукции	-
	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.В.09	Радиационная экология	
	Б1.В.11	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Оценивает характер и степень последствий антропогенного воздействия на компоненты агроэкосистем в соответствии с нормативными правовыми актами	-
	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.В.06	Антропогенное влияние на окружающую среду	
	Б1.В.09	Радиационная экология	
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен разрабатывать экологически безопасные технологии утилизации отходов	-
	ПК-4.1	Разрабатывает экологически безопасные технологий утилизации отходов агропромышленного комплекса	-
	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль обращения с отходами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка и утилизация отходов	
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Разрабатывает экологически безопасные технологии утилизации отходов промышленности	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль обращения с отходами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка и утилизация отходов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Может прогнозировать последствия влияния разрабатываемых технологий утилизации отходов	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль обращения с отходами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка и утилизация отходов	
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ПК
	ПК-5.1	Может оценивать экологические последствия применения современных технологий в сельском хозяйстве	-
	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы агрономии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производства растениеводческой продукции	
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы животноводства	
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии производства продуктов животноводства	

Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Может оценивать экологические последствия применения современных технологий в промышленности	-
Б1.В.07	Промышленная экология	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен осуществлять проверку деятельности предприятия на соответствие экологическим требованиям	-
Б1.В.07	Промышленная экология	
Б1.В.12	Экологический контроль и аудит	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Способность управлять природопользованием в организации	-
Б1.В.05	Управление природопользованием	
Б1.В.08	Экономика и управление предприятий АПК	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2
	Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.3
	Б1.О.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.06	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.2
	Б1.О.07	Б1.О	Речевая культура делового общения	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.О.08	Б1.О	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.09	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
	Б1.О.10	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2
	Б1.О.11	Б1.О	Правоведение	УК-3.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.О.12	Б1.О	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.13	Б1.О	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.14	Б1.О	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.15	Б1.О	Математика	ОПК-1.1
	Б1.О.16	Б1.О	Физика	ОПК-1.3
	Б1.О.17	Б1.О	Химия	ОПК-1.3
	Б1.О.18	Б1.О	Биология и теория эволюции	ОПК-1.3
	Б1.О.19	Б1.О	Основы научно-исследовательской деятельности	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.20	Б1.О	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.3; ОПК-3.1
	Б1.О.21	Б1.О	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Б1.О.22	Б1.О	Экология животных, растений и микроорганизмов	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Б1.О.23	Б1.О	Экология человека	ОПК-2.1
	Б1.О.24	Б1.О	Геоэкология	ОПК-2.2
	Б1.О.25	Б1.О	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.26	Б1.О	Организм и среда (физиологическая экология)	ОПК-2.1
	Б1.О.27	Б1.О	Методы экологических исследований	ОПК-3.1; ОПК-6.1
	Б1.О.28	Б1.О	Экологическая экспертиза	ОПК-4.2; ОПК-4.4
	Б1.О.29	Б1.О	Охрана окружающей среды	УК-8.4; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
	Б1.О.30	Б1.О	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-2.4; ОПК-4.4

Б1.О.31	Б1.О	Биоразнообразие	ОПК-3.2
Б1.О.32	Б1.О	Учение о биосфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.33	Б1.О	Заповедное дело	ОПК-2.3; ОПК-4.5
Б1.О.34	Б1.О	Экономика природопользования	ОПК-2.3
Б1.О.35	Б1.О	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.36	Б1.О	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.37	Б1.О	Ботаника	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.38	Б1.О	Зоология	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.39	Б1.О	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.40	Б1.О	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б1.О.41	Б1.О	Основы экологической безопасности	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.42	Б1.О	Биоиндикация	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.43	Б1.О	Учение об атмосфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.44	Б1.О	Учение о гидросфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.45	Б1.О	Современные экологические проблемы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.46	Б1.О	Лекарственные и ядовитые растения	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.47	Б1.О	География	ОПК-1.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.01	Б1.В	Сельскохозяйственная экология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.02	Б1.В	Мелиорация	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Б1.В	Агрохимия	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.04	Б1.В	Органическое земледелие	ПК-1.1
Б1.В.05	Б1.В	Управление природопользованием	ПК-5.4
Б1.В.06	Б1.В	Антропогенное влияние на окружающую среду	ПК-3.2
Б1.В.07	Б1.В	Промышленная экология	ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Б1.В	Экономика и управление предприятий АПК	ПК-5.4
Б1.В.09	Б1.В	Радиационная экология	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.10	Б1.В	Почвоведение	ПК-1.2
Б1.В.11	Б1.В	Экологически безопасная сельскохозяйственная продукция	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.12	Б1.В	Экологический контроль и аудит	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Контроль обращения с отходами	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Переработка и утилизация отходов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы агрономии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии производства растениеводческой продукции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Основы животноводства	ПК-5.1

	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Технологии производства продуктов животноводства	ПК-5.1
Б2			Практика	УК-1.2; УК-2.4; УК-4.4; УК-6.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О		Обязательная часть	УК-2.4; УК-4.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по ботанике	ОПК-1.3; ОПК-3.2
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по зоологии	ОПК-1.3; ОПК-3.2
	Б2.О.03(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по учению о гидросфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
	Б2.О.04(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по общей экологии, биоразнообразию и заповедному делу	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Б2.О.05(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по экологии животных, растений и микроорганизмов	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Б2.О.06(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по учению о биосфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
	Б2.О.07(Н)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-2.4; УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.4; УК-4.4; УК-6.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1
	Б2.В.02(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.03(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-2.4; УК-4.4; УК-6.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-2.3
	ФТД.01	ФТД	Обучение служением	УК-2.3
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	