

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 № 9 от 06.07.2023г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

Гнатюк С.И.

"06" июля 2023 г.

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология в АПК и промышленности

Кафедра: Экологии и природопользования

Факультет: Пищевых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
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 _____ / Малич А.А./

Декан факультета пищевых технологий _____ / Коваленко А.В./

+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре - общая физическая подготовка	Б1.О		7					376	376	2	2	374										39	Физического воспитания			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективные курсы по физической культуре - баскетбол	Б1.О		7					376	376	2	2	374										39	Физического воспитания			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективные курсы по физической культуре - волейбол	Б1.О		7					376	376	2	2	374										39	Физического воспитания			
-	Б1.О.ДВ.01.04	Элективные курсы по физической культуре - футбол	Б1.О		7					376	376	2	2	374										39	Физического воспитания			
-	Б1.О.ДВ.01.05	Элективные курсы по физической культуре - силовая подготовка	Б1.О		7					376	376	2	2	374										39	Физического воспитания			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										40,5	40,5	1458	1458	164	164	1258	36					3	2	18	8,5	9		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственная экология	Б1.В	6			6	4	4	144	144	16	16	128										33	Экологии и природопользования			
+	Б1.В.02	Мелиорация	Б1.В	6			3	3	108	108	12	12	96											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	8			4	4	144	144	16	16	92	36										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	8			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	7			3	3	108	108	14	14	94											3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль обращения с отходами	Б1.В	7			3	3	108	108	14	14	94												3		33	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка и утилизация отходов	Б1.В	7			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			1296				4,5	4,5	3	12	12				
Обязательная часть										21	21	756	756			756				4,5	4,5			12				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	Б2.О		2				1,5	1,5	54	54	54													1	Биологии растений	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	Б2.О		2				1,5	1,5	54	54	54													19	Биологии животных	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика по учению о гидросфере	Б2.О		2				1,5	1,5	54	54	54													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	54													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	54													33	Экологии и природопользования	
+	Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по учению о биосфере	Б2.О		4				1,5	1,5	54	54	54													33	Экологии и природопользования	
+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			9			12	12	432	432	432												12		33	Экологии и природопользования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540			540								3	12			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика) по сельскохозяйственной экологии	Б2.В		6				1,5	1,5	54	54	54													33	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	Б2.В		6				1,5	1,5	54	54	54													33	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		8				12	12	432	432	432												12		33	Экологии и природопользования
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216									6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	216													6	33	Экологии и природопользования

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I														Э	Э	Э		К	К	К																Э	Э	Э	У	У	У									К	К	К	К	К		
II												Э	Э	Э					К	К	К							Э	Э	Э	У	У	У																		К	К	К	К	К	
III												Э	Э	Э					К	К	К									Э	Э	Э	У	У																		К	К	К	К	К
IV										Э	Э	Э						К	К	К								Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П														К	К	К	К	К
V														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	14	21	35	14	21	35	14	22	36	14	16	30	13		13	149
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6				24
У	Учебная практика		3	3		3	3		2	2							8
Н	Научно-исслед. работа													8		8	8
П	Производственная практика										8	8					8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8				32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	25		25	233

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.14	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.14	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.14	Технологии проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.14	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.15	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.15	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.15	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.15	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	Русский язык в профессиональной подготовке	
	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.08	Культура речи и деловое общение	
	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.08	Культура речи и деловое общение	
	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	
	Б1.О.49	История Донбасса	
	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	
	Б1.О.49	История Донбасса	
	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.10	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.10	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.10	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.10	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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре - общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные курсы по физической культуре - баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные курсы по физической культуре - волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные курсы по физической культуре - футбол	
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные курсы по физической культуре - силовая подготовка	
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре - общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные курсы по физической культуре - баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные курсы по физической культуре - волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные курсы по физической культуре - футбол	
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные курсы по физической культуре - силовая подготовка	
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.13	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.13	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 (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.13	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.30	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	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	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.15	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.15	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.11	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.11	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.12	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.12	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.12	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.16	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.33	Учение о биосфере	
Б1.О.44	Учение об атмосфере	
Б1.О.45	Учение о гидросфере	
Б1.О.48	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.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Биология и теория эволюции	
Б1.О.21	Физико-химические методы анализа	
Б1.О.38	Ботаника	
Б1.О.39	Зоология	
Б1.О.43	Биоиндикация	
Б1.О.47	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.22	Общая экология	
Б1.О.23	Экология животных, растений и микроорганизмов	
Б1.О.24	Экология человека	
Б1.О.27	Организм и среда (физиологическая экология)	
Б1.О.43	Биоиндикация	
Б1.О.46	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.25	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.30	Охрана окружающей среды	
Б1.О.34	Заповедное дело	
Б1.О.35	Экономика природопользования	
Б1.О.40	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.О.41	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.43	Биоиндикация	
Б1.О.46	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.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.42	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.20	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.21	Физико-химические методы анализа	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.33	Учение о биосфере	
Б1.О.44	Учение об атмосфере	
Б1.О.45	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.22	Общая экология	
Б1.О.23	Экология животных, растений и микроорганизмов	
Б1.О.32	Биоразнообразие	
Б1.О.38	Ботаника	
Б1.О.39	Зоология	
Б1.О.47	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.26	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	

Б1.О.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.42	Основы экологической безопасности	
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.26	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	
Б1.О.29	Экологическая экспертиза	
Б1.О.30	Охрана окружающей среды	
Б1.О.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.40	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.О.41	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.42	Основы экологической безопасности	
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.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.42	Основы экологической безопасности	
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.29	Экологическая экспертиза	
Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.42	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.30	Охрана окружающей среды	
Б1.О.34	Заповедное дело	
Б1.О.37	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.40	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.О.42	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.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.36	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.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.36	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.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.36	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.20	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.28	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.20	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	Агрехимия	
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.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	Агрехимия	
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.03	Агрехимия	
	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-4.2		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 с учетом экономической эффективности	-
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-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
Б1.0		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-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
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-11.3
Б1.0.05	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.07	Б1.0	Русский язык в профессиональной подготовке	УК-4.3
Б1.0.08	Б1.0	Культура речи и деловое общение	УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.09	Б1.0	Современные информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.10	Б1.0	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.0.11	Б1.0	Экономика и финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.12	Б1.0	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.13	Б1.0	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.14	Б1.0	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.15	Б1.0	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.16	Б1.0	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.17	Б1.0	Физика	ОПК-1.3
Б1.0.18	Б1.0	Химия	ОПК-1.3
Б1.0.19	Б1.0	Биология и теория эволюции	ОПК-1.3
Б1.0.20	Б1.0	Основы научно-исследовательской деятельности	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.21	Б1.0	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.0.22	Б1.0	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-3.2
Б1.0.23	Б1.0	Экология животных, растений и микроорганизмов	ОПК-2.1; ОПК-3.2
Б1.0.24	Б1.0	Экология человека	ОПК-2.1
Б1.0.25	Б1.0	Геоэкология	ОПК-2.2
Б1.0.26	Б1.0	Экологический мониторинг и нормирование антропогенной нагрузки	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.27	Б1.0	Организм и среда (физиологическая экология)	ОПК-2.1
Б1.0.28	Б1.0	Методы экологических исследований	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.0.29	Б1.0	Экологическая экспертиза	ОПК-4.2; ОПК-4.4
Б1.0.30	Б1.0	Охрана окружающей среды	УК-8.4; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.0.31	Б1.0	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-4.4

Б1.О.32	Б1.О	Биоразнообразие	ОПК-3.2
Б1.О.33	Б1.О	Учение о биосфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.34	Б1.О	Заповедное дело	ОПК-2.3; ОПК-4.5
Б1.О.35	Б1.О	Экономика природопользования	ОПК-2.3
Б1.О.36	Б1.О	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.37	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.38	Б1.О	Ботаника	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.39	Б1.О	Зоология	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.40	Б1.О	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.41	Б1.О	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б1.О.42	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.43	Б1.О	Биоиндикация	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.44	Б1.О	Учение об атмосфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.45	Б1.О	Учение о гидросфере	ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.46	Б1.О	Современные экологические проблемы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.47	Б1.О	Лекарственные и ядовитые растения	ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.48	Б1.О	География	ОПК-1.2
Б1.О.49	Б1.О	История Донбасса	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре - баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре - волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре - футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре - силовая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
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-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; ПК-4.1
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-5.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; 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; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б2.В.02(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика по промышленной экологии	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	
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	