

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФГО-Аграрное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2026 12:30:15

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06;38.03.01

05.03.06 Экология и природопользование; 38.03.01 Экономика
направленность (профиль) Устойчивое природопользование и эконикономика

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА (в сферах: исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях))
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере агрономии)
13.017	АГРОНОМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сферах: экологической безопасности и промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; управления продовольствием; нормирования в области охраны окружающей среды; мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; экологического менеджмента и аудита; экологического надзора и контроля)
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

Клостер Н.И.



/ Шварев Е.В./
/ Акинчин А.В./
/ Куликова М.А./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3							
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2								
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	53	54							
Пн																			*	*	Э	К																													К	=									
Вт																			*		Э	К																													К	=									
Ср																			*		Э	К																													К	=									
Чт																			*	Э	К						*																								К	=									
Пт	П																		*	Э	К					*																									К	=									
Сб	П																		*	Э	К					*																									К	=									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	15 2/6	31 2/6	15 2/6	19 5/6	35 1/6	17 2/6	8 2/6	25 4/6	11 4/6	12 4/6	24 2/6	116 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 5/6	1	2 5/6	1	1	2	11
У	Учебная практика	2	4	6	2		2							8
П	Производственная практика								12	12	6	4	10	22
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	5/6	8 5/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	21 2/6	31	52 2/6	20 5/6	31 2/6	52 1/6	208 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедр а
			Экзам- ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	Семест- р 1	Семест- р 2	Семест- р 3	Семест- р 4	Семест- р 5	Семест- р 6	Семест- р 7	Семест- р 8	
Считат- ь в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)							189	189	6804	6804	2903.3	2903.3	3077.7	823	26	26	30.5	32.5	26.5	9.5	20.5	17.5	
Обязательная часть							160	160	5760	5760	2474.55	2474.55	2578.45	707	26	26	27.5	32.5	10.5	3.5	20.5	13.5	
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2						21	
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						21	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			4	4	144	144	50.65	50.65	61.35	32	2	2						15	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							16	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	34.25	34.25	21.75	16	2							6	
+	Б1.О.06	Правоведение		2			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						21	
+	Б1.О.07	Математика	1				4	4	144	144	66.4	66.4	61.6	16	4							29	
+	Б1.О.08	Физика		1			3	3	108	108	48.25	48.25	43.75	16	3							5	
+	Б1.О.09	Общая и неорганическая химия	1				6	6	216	216	98.4	98.4	101.6	16	6							39	
+	Б1.О.10	Органическая химия		2			3	3	108	108	34.25	34.25	57.75	16		3						39	
+	Б1.О.11	Государственные информационные системы		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3					39	
+	Б1.О.12	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3					39	
+	Б1.О.13	Учение о сферах	3				6	6	216	216	82.4	82.4	117.6	16			6					39	
+	Б1.О.14	Модуль Экономический	37	47			14	14	504	504	195.3	195.3	248.7	60			3	4		7			
+	Б1.О.14.01	Экономическая теория	3				3	3	108	108	34.4	34.4	57.6	16			3					30	
+	Б1.О.14.02	Экономика предприятия		4			4	4	144	144	50.25	50.25	73.75	20				4				30	
+	Б1.О.14.03	Методы и модели в экономике	7				4	4	144	144	62.4	62.4	69.6	12						4		30	
+	Б1.О.14.04	Экономико-статистический анализ		7			3	3	108	108	48.25	48.25	47.75	12						3		30	
+	Б1.О.15	Физическая химия и физико-химические методы анализа	4				6	6	216	216	98.4	98.4	97.6	20				6				39	
+	Б1.О.16	Общая экология и экология человека	2				5	5	180	180	82.4	82.4	81.6	16		5						39	
+	Б1.О.17	Модуль Экология в АПК	3458	4			20	20	720	720	309.85	309.85	324.15	86				4	8	4		4	
+	Б1.О.17.01	Почвоведение с основами агрохимии	3				4	4	144	144	66.4	66.4	61.6	16			4					39	
+	Б1.О.17.02	Органическое сельское хозяйство	4				5	5	180	180	66.4	66.4	93.6	20				5				39	
+	Б1.О.17.03	Сельскохозяйственная экология		4			3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3				39	
+	Б1.О.17.04	Экологический мониторинг и геоинформационные технологии	5				4	4	144	144	74.4	74.4	51.6	18					4			39	
+	Б1.О.17.05	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия	8				4	4	144	144	62.4	62.4	69.6	12							4	39	
+	Б1.О.18	Финансово-экономическая культура		2			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						30	
+	Б1.О.19	Геоэкология		3			5	5	180	180	64.25	64.25	99.75	16			5					39	
+	Б1.О.20	Экология растений, животных и микроорганизмов	4				4	4	144	144	62.4	62.4	61.6	20				4				39	
+	Б1.О.21	Взаимодействие с умной техникой		4			3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3				6	
+	Б1.О.22	Техногенные системы и экологический риск		4			4	4	144	144	60.25	60.25	63.75	20				4				39	
+	Б1.О.23	Методы экологических исследований	7				6	6	216	216	74.4	74.4	129.6	12						6		39	
+	Б1.О.24	Устойчивое развитие в экологии		6			3	3	108	108	60.25	60.25	39.75	8					3			39	
+	Б1.О.25	Биоразнообразие и охрана окружающей среды	7				4	4	144	144	74.4	74.4	61.6	8						4		39	
+	Б1.О.26	Теоретические основы эволюции биосферы		7			3	3	108	108	36.25	36.25	59.75	12						3		39	
+	Б1.О.27	Радиоэкология		8			3	3	108	108	48.25	48.25	47.75	12							3	39	
+	Б1.О.28	Современные экологические проблемы	8			8	6	6	216	216	77.4	77.4	126.6	12							6	39	
+	Б1.О.29	Основы инклюзивной культуры		5			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3				21	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки			2		3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3						16	
+	Б1.О.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		12			4	4	144	144	52.5	52.5	59.5	32	2	2							
+	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							39	

+	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация		2		2	2	72	72	20.25	20.25	35.75	16		2								30
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1		3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3								21
+	Б1.О.33	Экологическое право		2			3	3	108	108	48.25	48.25	48.75	11		3							21
+	Б1.О.34	Тактическая медицина		345678			3	3	108	108	85.5	85.5	22.5				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		1234					328	328	175	175	121	32									16
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		1234					328	328	175	175	121	32									16
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		1234					328	328	175	175	121	32									16
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		345			9	9	324	324	108.75	108.75	161.25	54			3	3	3				
+	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек		345			9	9	324	324	108.75	108.75	161.25	54			3	3	3				
+	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды		3			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3						30
+	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации		4			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18				3					30
+	Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3				30
-	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек		345			9	9	324	324	96.75	96.75	179.25	48			3	3	3				
-	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						30
-	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации		4			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					21
-	Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		5			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16					3				30
-	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек		345			9	9	324	324	60.75	60.75	233.25	30			3	3	3				
-	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы		3			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10			3						30
-	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций		4			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10				3					30
-	Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		5			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10					3				30
-	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек		345			9	9	324	324	60.75	60.75	233.25	30			3	3	3				
-	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия		3			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10			3						21
-	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации		4			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10				3					30
-	Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением		5			3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10					3				30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	428.75	428.75	499.25	116			3		16	6		4	
+	Б1.В.01	Промышленная экология	5			5	5	5	180	180	81.4	81.4	80.6	18					5				39
+	Б1.В.02	Цифровые технологии в экономике		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3				30
+	Б1.В.03	Рациональное использование природных ресурсов	5			5	4	4	144	144	65.4	65.4	60.6	18					4				39
+	Б1.В.04	Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства	8				4	4	144	144	74.4	74.4	57.6	12							4		39
+	Б1.В.05	Экономическое обоснование управленческих решений	6				3	3	108	108	42.4	42.4	57.6	8					3				30
+	Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6				3	3	108	108	42.4	42.4	57.6	8					3				39
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			4	4	144	144	54.25	54.25	71.75	18					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования		5			4	4	144	144	54.25	54.25	71.75	18					4				30
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономические методы оценки состояния окружающей среды		5			4	4	144	144	54.25	54.25	71.75	18					4				30
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический контроль		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						39
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	1256	1256	364		3	6	3			18	9	6	
Обязательная часть							9	9	324	324	248	248	76		3							6	
+	Б2.О.01	Учебная практика		1			3	3	108	108	72	72	36		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике		1			3	3	108	108	72	72	36		3								39
+	Б2.О.02	Производственная практика		88			6	6	216	216	176	176	40								6		
+	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию		8			3	3	108	108	88	88	20								3		39

+	Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике		8			3	3	108	108	88	88	20							3	30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1296	1296	1008	1008	288			6	3			18	9	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию		2			6	6	216	216	144	144	72			6						39
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике		3			3	3	108	108	72	72	36				3					30
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию		6			18	18	648	648	528	528	120						18			39
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике		7			9	9	324	324	264	264	60							9		30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	27	27	189								6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	27	27	189								6	39
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36					6			
+	ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			39
+	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			30
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	240	8640	8640	4186.3	4186.3	3630.7	823	29	32	33.5	32.5	26.5	27.5	29.5	29.5
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															50	51.4	63.1	51	58.2	38.9	60.1	45.9
Контактная работа (акад.час/нед)															28.2	29.3	25.7	23.6	22.7	19.5	27.3	21.8
з.е. на курсах (без факультативов)															61		66		54		59	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.07	Математика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.07	Математика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правоведение
Б1.О.33	Экологическое право
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию

Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.01	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.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.01	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.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.01	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 и опытом, и презентации результатов работы команды
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов

	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.01	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-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, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	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.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	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.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек
	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	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-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, 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 этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира
	Б1.О.01	История России
	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-5.4		Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
	Б1.О.02	Философия
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	Б1.О.32	Основы российской государственности
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера

	Б1.О.32	Основы российской государственности
	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-6.1		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	Б1.О.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	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.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация
	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.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация
	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.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	Б1.О.31	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.31.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.31.02	Мотивация и карьерная навигация
	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-7.1		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.34	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая 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.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.34	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая 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-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
	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
61.0.05	Безопасность жизнедеятельности
63.01	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
61.0.05	Безопасность жизнедеятельности
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
61.0.05	Безопасность жизнедеятельности
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества
61.0.17	Модуль Экология в АПК
61.0.17.03	Сельскохозяйственная экология
61.0.24	Устойчивое развитие в экологии
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6	Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
61.0.30	Основы военной подготовки
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
61.0.29	Основы инклюзивной культуры
63.01	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
61.0.29	Основы инклюзивной культуры
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
61.0.18	Финансово-экономическая культура
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
61.0.18	Финансово-экономическая культура
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
61.0.06	Правоведение
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
61.0.06	Правоведение
61.0.33	Экологическое право
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
61.0.32	Основы российской государственности
63.01	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-1.1	Способен применять базовые знания математического цикла при решении задач в профессиональной деятельности
61.0.07	Математика
62.0.01	Учебная практика
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
62.0.02	Производственная практика
62.0.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Демонстрирует и использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования
61.0.19	Геоэкология
62.0.01	Учебная практика
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
62.0.02	Производственная практика
62.0.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов естественно-научного цикла в области экологии и природопользования
61.0.08	Физика
61.0.09	Общая и неорганическая химия

Б1.О.10	Органическая химия
Б1.О.13	Учение о сферах
Б1.О.15	Физическая химия и физико-химические методы анализа
Б1.О.16	Общая экология и экология человека
Б1.О.20	Экология растений, животных и микроорганизмов
Б1.О.26	Теоретические основы эволюции биосферы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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-2.1	Способен использовать теоретические основы экологии в профессиональной деятельности
Б1.О.13	Учение о сферах
Б1.О.16	Общая экология и экология человека
Б1.О.28	Современные экологические проблемы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Демонстрирует теоретические знания по геоэкологии в профессиональной деятельности
Б1.О.19	Геоэкология
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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.25	Биоразнообразие и охрана окружающей среды
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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.22	Техногенные системы и экологический риск
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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-3.1	Владеет методами экологических исследований и использует их в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Методы экологических исследований
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Владеет навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
Б1.О.25	Биоразнообразие и охрана окружающей среды
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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-4.1	Способен осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах
Б1.О.17	Модуль Экология в АПК

Б1.О.17.04	Экологический мониторинг и геоинформационные технологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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, нормами профессиональной этики
Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
Б1.О.17.04	Экологический мониторинг и геоинформационные технологии
Б1.О.33	Экологическое право
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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.22	Техногенные системы и экологический риск
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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 ПП
Б1.О.24	Устойчивое развитие в экологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны природы, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и умеет применять их на практике
Б1.О.25	Биоразнообразие и охрана окружающей среды
Б1.О.33	Экологическое право
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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-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 природы
Б1.О.11	Государственные информационные системы
Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
Б1.О.17.04	Экологический мониторинг и геоинформационные технологии
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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.11	Государственные информационные системы
Б1.О.27	Радиозоология
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
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.11	Государственные информационные системы
Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
Б1.О.17.04	Экологический мониторинг и геоинформационные технологии
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-6.1	Под руководством специалиста участвует в проведении научно-исследовательской деятельности
Б1.О.23	Методы экологических исследований
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной на базе теоретических основ экологии
Б1.О.23	Методы экологических исследований
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПКЭкон-6.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.11	Государственные информационные системы
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный
ПК-1	Способен проводить экологический анализ поректов, давать оценку воздействия на окружающую среду, определяет экологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
ПК-1.1	Умеет определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
Б1.В.01	Промышленная экология
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен применять нормативно правовые акты в области охраны окружающей среды, знает порядок проведения экологической экспертизы пореоктной документации ирезультатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический контроль
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен оценить причины сверхнормативного образования отходов в организации
ПК-2.1	Может устанавливать, выявлять, оценивать и устранять причины сверхнормативного образования отходов в организации
Б1.В.04	Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен к выявлению основных направлений рационального использования природных ресурсов и экономическому регулированию природоохранной деятельности
ПК-3.1	Может определять платёжную базу и производить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования
Б1.В.ДВ.01.02	Экономические методы оценки состояния окружающей среды
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Может определить основные направления рационального использования природных ресурсов
Б1.В.03	Рациональное использование природных ресурсов
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ПК-4.1	Может оценивать экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве

	Б1.О.21	Взаимодействие с умной техникой
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5.1		Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
	Б1.О.12	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6		Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства в условиях органического земледелия
ПК-6.1		Может разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы в условиях органического земледелия
	Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
	Б1.О.17.01	Почвоведение с основами агрохимии
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2		Способен разрабатывать системы мероприятий по производству продукции растениеводства в органическом земледелии
	Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
	Б1.О.17.02	Органическое сельское хозяйство
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3		Умеет использовать биоэнергетический потенциал агроэкосистем по производству продукции растениеводства и прогнозировать экологические последствия сельскохозяйственного природопользования
	Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
	Б1.О.17.03	Сельскохозяйственная экология
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.4		Умеет проектировать адаптивно-ландшафтные системы биологизированного земледелия в условиях устойчивого природопользования
	Б1.О.17	Модуль Экология в АПК
	Б1.О.17.05	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Профессиональная практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экологии и природопользованию
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-2		Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
ОПКЭкон-2.1		Определяет методы сбора, обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения поставленных задач
	Б1.О.14	Модуль Экономический
	Б1.О.14.04	Экономико-статистический анализ
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-2.2		Способен проводить анализа и обработку информации, необходимой для решения поставленных экономических задач
	Б1.О.14	Модуль Экономический
	Б1.О.14.04	Экономико-статистический анализ
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-3		Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне
ОПКЭкон-3.1		Демонстрирует знания законов функционирования современной экономики на микро- и макроуровне
	Б1.О.14	Модуль Экономический
	Б1.О.14.01	Экономическая теория
	Б1.О.14.02	Экономика предприятия
	Б2.О.02	Производственная практика

Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-3.2	Способен анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне
Б1.О.14	Модуль Экономический
Б1.О.14.01	Экономическая теория
Б1.О.14.02	Экономика предприятия
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности
ОПКЭкон-4.1	Определяет основные методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности
Б1.О.14	Модуль Экономический
Б1.О.14.03	Методы и модели в экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
ОПКЭкон-5.1	Определяет назначение и функции информационных систем в экономике и современных программных продуктов для решения профессиональных задач
Б1.О.11	Государственные информационные системы
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКЭкон-1	Способен к эколого-экономическому анализу деятельности организации
ПКЭкон-1.1	Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов эколого-экономических показателей организации
Б1.В.02	Цифровые технологии в экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКЭкон-1.2	Способен производить расчет и анализ эколого-экономических показателей результатов деятельности организации
Б1.В.02	Цифровые технологии в экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКЭкон-2	Способен планировать прогнозирование эколого-экономической деятельности организации
ПКЭкон-2.1	Способен обосновать эколого-экономических планов для стратегического и оперативного развития организации
Б1.В.05	Экономическое обоснование управленческих решений
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования
Б1.В.ДВ.01.02	Экономические методы оценки состояния окружающей среды
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКЭкон-2.2	Способен управлять стратегическими ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами
Б1.В.05	Экономическое обоснование управленческих решений
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКЭкон-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач
ОПКЭкон-1.1	Обладает знаниями основ экономической теории для успешного выполнения прикладных задач
Б1.О.14	Модуль Экономический
Б1.О.14.01	Экономическая теория
Б1.О.14.02	Экономика предприятия
Б2.О.02	Производственная практика

Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПЭкон-1.2	Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения прикладных задач с применением знаний экономической теории
Б1.О.14	Модуль Экономический
Б1.О.14.01	Экономическая теория
Б1.О.14.02	Экономика предприятия
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Профессиональная практика по экономике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	246	246	61	29	32	66	33.5	32.5	60	32.5	27.5	59	29.5	29.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	61	29	32	66	33.5	32.5	54	26.5	27.5	59	29.5	29.5	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	24.1%	189	189	189	52	26	26	63	30.5	32.5	36	26.5	9.5	38	20.5	17.5	
Б1.О	Обязательная часть				157	157	160	52	26	26	60	27.5	32.5	14	10.5	3.5	34	20.5	13.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	32	29				3	3		22	16	6	4		4	
Б2	Практика	20%	80%	0%	45	45	45	9	3	6	3	3		18		18	15	9	6	
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9	3	3								6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36	6		6	3	3		18		18	9	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	50	51.4	-	63.1	51	-	58.2	38.9	-	60.1	45.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					76.6	-	117.3	89	-	71.6	119.4	-	88	21.3	-	57.2	36.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25	-	28.2	29.3	-	25.7	23.6	-	22.7	19.5	-	27.3	21.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2903.3	-	450.55	448.95	-	394.7	468.7	-	394.45	159.3	-	309.95	276.7	
		Блок Б2					1256	-	72	144	-	72		-		528	-	264	176	
		Блок Б3					27	-			-			-		-		27		
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4258.8	-	522.55	592.95	-	466.7	468.7	-	466.95	687.3	-	573.95	479.7	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	5	3	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	13	7	6	8	5	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.99%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.4%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.67%													