Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 01:57:17
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Чернышова Е.О.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 8 от 24.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
Кафедра: Кафедра агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова
Факультет: Агрономический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-производственный
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УР и ЦТ _____ */ Ширяев С.Г./*

Начальник ОУОПиКО _____ */ Игнатьева Т.С./*

Декан _____ */ Габибова Е.Н./*

План Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_Z5 .plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						207		7780	817.1	6632.9	330
Обязательная часть						166		6304	670.7	5357.3	276
+	Б1.О.01	Философия	2			4	36	144	11.3	123.7	9
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1		6	36	216	17.5	185.5	13
+	Б1.О.03	История России	2	2		4	36	144	59.5	71.5	13
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1		2	36	72	2.2	65.8	4
+	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии		1		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.07	Правоведение		1		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.08	Психология профессиональной деятельности и саморазвития		2		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1		3	36	108	8.2	95.8	4
+	Б1.О.10	Управление проектами		3		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.11	Менеджмент. Тайм-менеджмент		3		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.12	Математика	1			4	36	144	13.3	121.7	9
+	Б1.О.13	Физика	1			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.14	Биология		1		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.О.15	Биоразнообразие		3		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.О.16	Химия общая	1			4	36	144	13.3	121.7	9
+	Б1.О.17	Химия аналитическая		1		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности		2		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.19	География	2			5	36	180	13.3	157.7	9
+	Б1.О.20	Учение о сферах Земли	2	2		6	36	216	31.5	171.5	13
+	Б1.О.21	Ландшафтоведение		2		3	36	108	12.2	91.8	4
+	Б1.О.22	Геология		2		3	36	108	12.2	91.8	4
+	Б1.О.23	Почвоведение		3		3	36	108	12.2	91.8	4
+	Б1.О.24	Биогеография		3		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.О.25	Общая экология	2			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.26	Геоэкология	2			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.27	Социальная экология и экология человека		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.О.28	Химия и геохимия окружающей среды		3		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.О.29	Основы природопользования	3			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.30	Глобальные проблемы экологии и природопользования	5			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.31	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	4	4		6	36	216	27.5	175.5	13
+	Б1.О.32	Устойчивое развитие		5		4	36	144	14.2	125.8	4
+	Б1.О.33	Прикладная экология	4			5	36	180	17.3	153.7	9
+	Б1.О.34	Методы экологических исследований	3			4	36	144	15.3	119.7	9
+	Б1.О.35	Экологический мониторинг	3			5	36	180	15.3	155.7	9
+	Б1.О.36	Чрезвычайные экологические ситуации		5		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.О.37	Основы картографии		1		2	36	72	14.2	53.8	4
+	Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании		3		4	36	144	14.2	125.8	4
+	Б1.О.39	Статистические методы в природопользовании		3		3	36	108	10.2	93.8	4
+	Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.О.41	Рекреология и экологический туризм		5		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.О.42	Сельскохозяйственная экология		5		4	36	144	14.2	125.8	4
+	Б1.О.43	Ботаника и экология растений	1	1		5	36	180	27.5	152.5	
+	Б1.О.44	Статистика		3		2	36	72	10.2	57.8	4
+	Б1.О.45	Основы российской государственности		1		2	36	72	10.2	57.8	4
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1**				**328**	**8**	**316**	**4**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1				328	8	316	4
-	Б1.О.ДВ.01.02	Гиревой спорт		1				328	8	316	4
-	Б1.О.ДВ.01.03	Игровые виды спорта		1				328	8	316	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41		1476	146.4	1275.6	54
+	Б1.В.01	Социология		1		2	36	72	12.2	55.8	4
+	Б1.В.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3			5	36	180	15.3	155.7	9
+	Б1.В.03	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4			5	36	180	15.3	155.7	9
+	Б1.В.04	Экологический контроль и надзор в природопользовании		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.В.05	Экономика природопользования		4		3	36	108	12.2	91.8	4
+	Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.В.07	Рекультивация антропогенных ландшафтов		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.В.08	Переработка и утилизация отходов		5		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.В.09	Инклюзивная культура и коммуникации		5		3	36	108	14.2	89.8	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**		**4**		**144**	**12.2**	**127.8**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология		4		4	36	144	12.2	127.8	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация технологических процессов на производствах		4		4	36	144	12.2	127.8	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**		**4**		**144**	**14.2**	**125.8**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент		5		4	36	144	14.2	125.8	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический аудит		5		4	36	144	14.2	125.8	4
Блок 2.Практика						24		864	1.4	862.6	
Обязательная часть						12		432	0.4	431.6	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**23**		**12**		**432**	**0.4**	**431.6**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		6	36	216	0.2	215.8	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3		6	36	216	0.2	215.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		432	1	431	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**4455**	**12**		**432**	**1**	**431**	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-производственная)			4	3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика (контрольно-надзорная)			4	3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа			5	3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика			5	3	36	108	0.25	107.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9		324	2.6	249.4	72
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	36	108	1.3	70.7	36
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	36	216	1.3	178.7	36
ФТД.Факультативные дисциплины						9		324	38.8	269.2	16
+	ФТД.01	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2		2	36	72	8.2	59.8	4
+	ФТД.02	Радиационная экология		3		2	36	72	8.2	59.8	4
+	ФТД.03	Экология городских поселений		4		2	36	72	8.2	59.8	4
+	ФТД.04	Основы военной подготовки		3		3	36	108	14.2	89.8	4

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	1120	30	12	50	4.7	980.3	43		864	32	4	50	4	737	37	
Обязательная часть	44	1120	30	12	50	4.7	980.3	43		792	28	4	42	3.8	681.2	33	
Б1.О.01																	
Б1.О.02	6	108			8	0.2	95.8	4	з	108			8	1.3	89.7	9	э
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05	2									72	2			0.2	65.8	4	з
Б1.О.06	3									108	4		6	0.2	93.8	4	з
Б1.О.07	3									108	4		6	0.2	93.8	4	з
Б1.О.08																	
Б1.О.09	3									108	4		4	0.2	95.8	4	з
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12	4	144	4		8	1.3	121.7	9	э								
Б1.О.13	4	144	6	8		1.3	119.7	9	э								
Б1.О.14	3	108	6		8	0.2	89.8	4	з								
Б1.О.15																	
Б1.О.16	4	144	4	4	4	1.3	121.7	9	э								
Б1.О.17	3									108	4	4	2	0.2	93.8	4	з
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Б1.О.30																	
Б1.О.31																	
Б1.О.32																	
Б1.О.33																	
Б1.О.34																	
Б1.О.35																	
Б1.О.36																	
Б1.О.37	2									72	6		8	0.2	53.8	4	з
Б1.О.38																	
Б1.О.39																	
Б1.О.40																	
Б1.О.41																	
Б1.О.42																	
Б1.О.43	5	72	6		8	0.2	57.8		з	108	4		8	1.3	94.7		э
Б1.О.44																	
Б1.О.45	2	72	4		6	0.2	57.8	4	з								
Б1.О.ДВ.01		328			**8**		**316**	**4**	**з**								
Б1.О.ДВ.01.01		328			8		316	4	з								
Б1.О.ДВ.01.02		328			8		316	4	з								
Б1.О.ДВ.01.03		328			8		316	4	з								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2									72	4		8	0.2	55.8	4	
Б1.В.01	2									72	4		8	0.2	55.8	4	з
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.01																	
Б2.О.01.01(У)																	
Б2.О.01.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01																	
Б2.В.01.01(П)																	
Б2.В.01.02(П)																	
Б2.В.01.03(П)																	
Б2.В.01.04(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01																	
ФТД.02																	
ФТД.03																	
ФТД.04																	

Курс 2

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	39	684	40		50	3.4	556.6	34		720	38		54	5.6	578.4	44	
Обязательная часть	39	684	40		50	3.4	556.6	34		720	38		54	5.6	578.4	44	
Б1.О.01	4									144	4		6	1.3	123.7	9	э
Б1.О.02																	
Б1.О.03	4	72	12		16	0.2	39.8	4	з	72	12		18	1.3	31.7	9	э
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08	3	108	4		6	0.2	93.8	4	з								
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18	3									108	4		6	0.2	93.8	4	з
Б1.О.19	5	180	6		6	1.3	157.7	9	э								
Б1.О.20	6	72	6		8	0.2	53.8	4	з	144	6		10	1.3	117.7	9	э
Б1.О.21	3									108	6		6	0.2	91.8	4	з
Б1.О.22	3	108	6		6	0.2	91.8	4	з								
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25	4	144	6		8	1.3	119.7	9	э								
Б1.О.26	4									144	6		8	1.3	119.7	9	э
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Б1.О.30																	
Б1.О.31																	
Б1.О.32																	
Б1.О.33																	
Б1.О.34																	
Б1.О.35																	
Б1.О.36																	
Б1.О.37																	
Б1.О.38																	
Б1.О.39																	
Б1.О.40																	
Б1.О.41																	
Б1.О.42																	
Б1.О.43																	
Б1.О.44																	
Б1.О.45																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	6									216				0.2	215.8		
Обязательная часть	6									216				0.2	215.8		
Б2.О.01	6									216				**0.2**	**215.8**		**з**
Б2.О.01.01(У)	6									216				0.2	215.8		з
Б2.О.01.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01																	
Б2.В.01.01(П)																	
Б2.В.01.02(П)																	
Б2.В.01.03(П)																	
Б2.В.01.04(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2									72	4		4	0.2	59.8	4	
ФТД.01	2									72	4		4	0.2	59.8	4	з
ФТД.02																	
ФТД.03																	
ФТД.04																	

Курс 3

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	51	900	38		48	3.6	772.4	38		936	38		48	3.6	808.4	38	
Обязательная часть	46	900	38		48	3.6	772.4	38		756	32		40	2.3	652.7	29	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04	3	108	6		8	0.2	89.8	4	з								
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09																	
Б1.О.10	3	108	4		6	0.2	93.8	4	з								
Б1.О.11	3									108	4		6	0.2	93.8	4	з
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23	3									108	6		6	0.2	91.8	4	з
Б1.О.24	4									144	6		6	0.2	127.8	4	з
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.О.29	4	144	6		8	1.3	119.7	9	э								
Б1.О.30																	
Б1.О.31																	
Б1.О.32																	
Б1.О.33																	
Б1.О.34	4									144	6		8	1.3	119.7	9	э
Б1.О.35	5	180	6		8	1.3	155.7	9	э								
Б1.О.36																	
Б1.О.37																	
Б1.О.38	4									144	6		8	0.2	125.8	4	з
Б1.О.39	3									108	4		6	0.2	93.8	4	з
Б1.О.40																	
Б1.О.41																	
Б1.О.42																	
Б1.О.43																	
Б1.О.44	2	72	4		6	0.2	57.8	4	з								
Б1.О.45																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5									180	6		8	1.3	155.7	9	
Б1.В.01																	
Б1.В.02	5									180	6		8	1.3	155.7	9	э
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	6									216				0.2	215.8		
Обязательная часть	6									216				0.2	215.8		
Б2.О.01	6									216				**0.2**	**215.8**		**з**
Б2.О.01.01(У)																	
Б2.О.01.02(У)	6									216				0.2	215.8		з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01																	
Б2.В.01.01(П)																	
Б2.В.01.02(П)																	
Б2.В.01.03(П)																	
Б2.В.01.04(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	5	72	4		4	0.2	59.8	4		108	6		8	0.2	89.8	4	
ФТД.01																	
ФТД.02	2	72	4		4	0.2	59.8	4	з								
ФТД.03																	
ФТД.04	3									108	6		8	0.2	89.8	4	з

Курс 4

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	828	36		38	2.3	722.7	29		720	30		36	3.2	620.8	30	
Обязательная часть	19	360	18		18	0.6	311.4	12		324	12		18	2.6	273.4	18	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Б1.О.30																	
Б1.О.31	6	72	6		6	0.2	55.8	4	з	144	6		8	1.3	119.7	9	э
Б1.О.32																	
Б1.О.33	5									180	6		10	1.3	153.7	9	э
Б1.О.34																	
Б1.О.35																	
Б1.О.36																	
Б1.О.37																	
Б1.О.38																	
Б1.О.39																	
Б1.О.40	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.О.41																	
Б1.О.42																	
Б1.О.43																	
Б1.О.44																	
Б1.О.45																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	468	18		20	1.7	411.3	17		396	18		18	0.6	347.4	12	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03	5	180	6		8	1.3	155.7	9	э								
Б1.В.04	4									144	6		6	0.2	127.8	4	з
Б1.В.05	3									108	6		6	0.2	91.8	4	з
Б1.В.06	4									144	6		6	0.2	127.8	4	з
Б1.В.07	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.ДВ.01	4	144	**6**		**6**	**0.2**	**127.8**	**4**	**з**								
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	6		6	0.2	127.8	4	з								
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	6									216				0.5	215.5		
Обязательная часть																	
Б2.О.01																	
Б2.О.01.01(У)																	
Б2.О.01.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6									216				0.5	215.5		
Б2.В.01	6									216				**0.5**	**215.5**		**2о**
Б2.В.01.01(П)	3									108				0.25	107.75		о
Б2.В.01.02(П)	3									108				0.25	107.75		о
Б2.В.01.03(П)																	
Б2.В.01.04(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2									72	4		4	0.2	59.8	4	
ФТД.01																	
ФТД.02																	
ФТД.03	2									72	4		4	0.2	59.8	4	з
ФТД.04																	

Курс 5

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	540	24		32	1.9	461.1	21		468	24		32	0.8	395.2	16	
Обязательная часть	18	288	12		16	1.5	245.5	13		360	18		24	0.6	305.4	12	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Б1.О.30	4	144	6		8	1.3	119.7	9	э								
Б1.О.31																	
Б1.О.32	4									144	6		8	0.2	125.8	4	з
Б1.О.33																	
Б1.О.34																	
Б1.О.35																	
Б1.О.36	3									108	6		8	0.2	89.8	4	з
Б1.О.37																	
Б1.О.38																	
Б1.О.39																	
Б1.О.40																	
Б1.О.41	3									108	6		8	0.2	89.8	4	з
Б1.О.42	4	144	6		8	0.2	125.8	4	з								
Б1.О.43																	
Б1.О.44																	
Б1.О.45																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	252	12		16	0.4	215.6	8		108	6		8	0.2	89.8	4	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08	3									108	6		8	0.2	89.8	4	з
Б1.В.09	3	108	6		8	0.2	89.8	4	з								
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02	4	144	**6**		**8**	**0.2**	**125.8**	**4**	**з**								
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	6		8	0.2	125.8	4	з								
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	6		8	0.2	125.8	4	з								
Блок 2.Практика	6									216				0.5	215.5		
Обязательная часть																	
Б2.О.01																	
Б2.О.01.01(У)																	
Б2.О.01.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6									216				0.5	215.5		
Б2.В.01	6									216				**0.5**	**215.5**		**2о**
Б2.В.01.01(П)																	
Б2.В.01.02(П)																	
Б2.В.01.03(П)	3									108				0.25	107.75		о
Б2.В.01.04(П)	3									108				0.25	107.75		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9									324				2.6	249.4	72	
Б3.01(Г)	3									108				1.3	70.7	36	э
Б3.02(Д)	6									216				1.3	178.7	36	э
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01																	
ФТД.02																	
ФТД.03																	
ФТД.04																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_Z5 .plx', код направления 05.03.06, профиль: экол, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-5.4
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	Психология профессиональной деятельности и саморазвития	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.10	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.11	Менеджмент. Тайм-менеджмент	УК-6.3
Б1.О.12	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.13	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.14	Биология	ОПК-1.4
Б1.О.15	Биоразнообразие	ОПК-1.4
Б1.О.16	Химия общая	ОПК-1.3
Б1.О.17	Химия аналитическая	ОПК-1.3
Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.19	География	ОПК-1.5
Б1.О.20	Учение о сферах Земли	ОПК-1.5
Б1.О.21	Ландшафтоведение	ОПК-1.5
Б1.О.22	Геология	ОПК-1.5
Б1.О.23	Почвоведение	ОПК-1.5
Б1.О.24	Биогеография	ОПК-1.5
Б1.О.25	Общая экология	ОПК-2.1
Б1.О.26	Геоэкология	ОПК-2.1
Б1.О.27	Социальная экология и экология человека	ОПК-2.1
Б1.О.28	Химия и геохимия окружающей среды	ОПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Основы природопользования	ОПК-2.1
Б1.О.30	Глобальные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2.1
Б1.О.31	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32	Устойчивое развитие	ОПК-2.1
Б1.О.33	Прикладная экология	ОПК-2.2
Б1.О.34	Методы экологических исследований	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.35	Экологический мониторинг	ОПК-3.1
Б1.О.36	Чрезвычайные экологические ситуации	ОПК-2.1
Б1.О.37	Основы картографии	ОПК-3.3
Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	Статистические методы в природопользовании	ОПК-1.1; ОПК-3.4
Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.41	Рекреология и экологический туризм	ОПК-2.2
Б1.О.42	Сельскохозяйственная экология	ОПК-2.2
Б1.О.43	Ботаника и экология растений	ОПК-1.4
Б1.О.44	Статистика	УК-1.3
Б1.О.45	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Гиревой спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Социология	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.6
Б1.В.03	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-2.6
Б1.В.04	Экологический контроль и надзор в природопользовании	ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1
Б1.В.05	Экономика природопользования	ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2.1
Б1.В.07	Рекультивация антропогенных ландшафтов	ПК-2.6
Б1.В.08	Переработка и утилизация отходов	ПК-2.3
Б1.В.09	Инклюзивная культура и коммуникации	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	ПК-2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_Z5 .plx', код направления 05.03.06, профиль: эколь, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Организация технологических процессов на производствах	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический аудит	ПК-2.1
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-производственная)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика (контрольно-надзорная)	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1
ФТД.01	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2.1
ФТД.02	Радиационная экология	ОПК-2.1
ФТД.03	Экология городских поселений	ОПК-2.1
ФТД.04	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3