МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 26.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Федоров В.Х.
«26» марта 2024 г.

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: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
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

Проректор по УРиЦТ _____ / Ширяев С.Г./

Начальник ОУОПиКО _____ / Контарева В.Ю./

Декан _____ / Габибова Е.Н./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 020B17C00011B218AA4B6A5C2414687DEB
Владелец: ФЕДОРОВ ВЛАДИМИР ХРИСТОФОРОВИЧ
Действителен: с 22.10.2024 до 22.01.2026

План Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_О1.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								207		7780	2915.05	4216.95	648
Обязательная часть								165		6268	2416.65	3275.35	576
+	Б1.О.01	Философия	2					4	36	144	65.3	42.7	36
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				6	36	216	69.5	110.5	36
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1					4	36	144	73.3	34.7	36
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	18.2	53.8	
+	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии		2				3	36	108	48.2	59.8	
+	Б1.О.07	Правоведение		2				3	36	108	48.2	59.8	
+	Б1.О.08	Психология профессиональной деятельности и саморазвития		3				3	36	108	36.2	71.8	
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.10	Управление проектами		4				3	36	108	32.2	75.8	
+	Б1.О.11	Менеджмент. Тайм-менеджмент		4				3	36	108	32.2	75.8	
+	Б1.О.12	Математика	1					4	36	144	55.3	52.7	36
+	Б1.О.13	Физика	1					4	36	144	55.3	52.7	36
+	Б1.О.14	Биология		1				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.15	Биоразнообразие		4				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.О.16	Химия общая	1					4	36	144	55.3	52.7	36
+	Б1.О.17	Химия аналитическая		2				3	36	108	48.2	59.8	
+	Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности		3				3	36	108	36.2	71.8	
+	Б1.О.19	География	3					6	36	216	91.3	88.7	36
+	Б1.О.20	Учение о сферах Земли	3	2				8	36	288	121.5	130.5	36
+	Б1.О.21	Ландшафтоведение		3				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.22	Геология		3				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.23	Почвоведение		4				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.О.24	Биогеография		5				4	36	144	54.2	89.8	
+	Б1.О.25	Общая экология	2					4	36	144	49.3	58.7	36
+	Б1.О.26	Геоэкология	4					5	36	180	49.3	94.7	36
+	Б1.О.27	Социальная экология и экология человека		5				4	36	144	54.2	89.8	
+	Б1.О.28	Химия и геохимия окружающей среды		3				4	36	144	54.2	89.8	
+	Б1.О.29	Основы природопользования	4					4	36	144	49.3	58.7	36
+	Б1.О.30	Глобальные проблемы экологии и природопользования	6					4	36	144	49.3	58.7	36
+	Б1.О.31	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	7	6				9	36	324	97.5	190.5	36
+	Б1.О.32	Устойчивое развитие		8				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.О.33	Прикладная экология	7					5	36	180	49.3	94.7	36
+	Б1.О.34	Методы экологических исследований	6					4	36	144	49.3	58.7	36
+	Б1.О.35	Экологический мониторинг	5					5	36	180	73.3	70.7	36
+	Б1.О.36	Чрезвычайные экологические ситуации		8				3	36	108	36.2	71.8	
+	Б1.О.37	Основы картографии		1				2	36	72	36.2	35.8	
+	Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании		4				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.О.39	Статистические методы в природопользовании		5				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.О.40	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5				4	36	144	54.2	89.8	
+	Б1.О.41	Рекреалогия и экологический туризм			8			3	36	108	36.25	71.75	
+	Б1.О.42	Сельскохозяйственная экология		7				4	36	144	48.2	95.8	
+	**Б1.О.ДВ.01**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345**						**328**	**172**	**156**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		12345						328	172	156	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Черлидинг		12345						328	172	156	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Игровые виды спорта		12345						328	172	156	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42		1512	498.4	941.6	72
+	Б1.В.01	Социология		2				2	36	72	32.2	39.8	
+	Б1.В.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5					5	36	180	55.3	88.7	36
+	Б1.В.03	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6					6	36	216	65.3	114.7	36
+	Б1.В.04	Экологический контроль и надзор в природопользовании		6				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.В.05	Экономика природопользования		7				3	36	108	48.2	59.8	
+	Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск		7				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.В.07	Рекультивация антропогенных ландшафтов		7				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.В.08	Переработка и утилизация отходов		8				3	36	108	36.2	71.8	
+	Б1.В.09	Инклюзивная культура и коммуникации		7				3	36	108	32.2	75.8	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				**4**		**144**	**48.2**	**95.8**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология		6				4	36	144	48.2	95.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация технологических процессов на производствах		6				4	36	144	48.2	95.8	
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				**4**		**144**	**36.2**	**107.8**	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент		8				4	36	144	36.2	107.8	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Экологический аудит		8				4	36	144	36.2	107.8	
Блок 2.Практика								24		864	1.4	862.6	
Обязательная часть								12		432	0.4	431.6	
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**		**24**				**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)		4				6	36	216	0.2	215.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12		432	1	431	
+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**6688**			**12**		**432**	**1**	**431**	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-производственная)			6			3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика (контрольно-надзорная)			6			3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	36	108	0.25	107.75	
+	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика			8			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	8					3	36	108	1.3	70.7	36
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	36	216	1.3	178.7	36
ФТД.Факультативные дисциплины								6		216	104.6	111.4	
+	ФТД.01	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				2	36	72	36.2	35.8	
+	ФТД.02	Радиационная экология		5				2	36	72	36.2	35.8	
+	ФТД.03	Экология городских поселений		7				2	36	72	32.2	39.8	

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_О1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

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 (история России, всеобщая история)	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	Рекреалогия и экологический туризм	ОПК-2.2
Б1.О.42	Сельскохозяйственная экология	ОПК-2.2
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 05.03.06_О1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.03	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; 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