Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 03.11.2026 20:16:48
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 магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование, направленность Природопользование и охрана окружающей среды

Программа магистратуры: Природопользование и охрана окружающей среды
Кафедра: Кафедра агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова
Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Габибова Е.Н./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Кумачева В.Д./*

План Учебный план магистратуры '++ 05.04.06_О6.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Природопользование и охрана окружающей среды, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2													
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								72		2592	939.2	1454.8	198	25	900	80		208	3.6	536.4	72	18	648	64		176	2.3	378.7	27	29	1044	128		272	5.3	539.7	99								
Обязательная часть								50		1800	645.6	1091.4	63	17	612	32		144	2.1	397.9	36	15	540	48		144	1	347		18	648	96		176	2.5	346.5	27								
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания		2				3	36	108	48.2	59.8										3	108	16		32	0.2	59.8																	
+	Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		3				3	36	108	32.2	75.8																		3	108	16		16	0.2	75.8									
+	Б1.О.03	Менеджмент		3				3	36	108	32.2	75.8																		3	108	16		16	0.2	75.8									
+	Б1.О.04	Языковая коммуникация в профессиональной сфере на русском языке		2				3	36	108	32.2	75.8										3	108			32	0.2	75.8																	
+	Б1.О.05	Языковая коммуникация в профессиональной сфере на иностранном языке	1					5	36	180	33.3	110.7	36	5	180			32	1.3	110.7	36																								
+	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности		2				3	36	108	48.2	59.8										3	108	16		32	0.2	59.8																	
+	Б1.О.07	Межкультурная коммуникация		3				2	36	72	32.2	39.8																		2	72	16		16	0.2	39.8									
+	Б1.О.08	Акмеология		1				3	36	108	32.2	75.8		3	108			32	0.2	75.8																								
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1				3	36	108	32.2	75.8		3	108			32	0.2	75.8																								
+	Б1.О.10	Методология и практика НИР		1				3	36	108	32.2	75.8		3	108	16		16	0.2	75.8																								
+	Б1.О.11	Экологический аудит		3				2	36	72	32.2	39.8																		2	72			32	0.2	39.8									
+	Б1.О.12	Устойчивое развитие		3				2	36	72	48.2	23.8																		2	72	16		32	0.2	23.8									
+	Б1.О.13	Современные проблемы экологии и природопользования		1				3	36	108	48.2	59.8		3	108	16		32	0.2	59.8																								
+	Б1.О.14	Методы комплексных исследований природно-территориальных комплексов		2				3	36	108	32.2	75.8										3	108			32	0.2	75.8																	
+	Б1.О.15	Экологическое проектирование и экспертиза	3	2				6	36	216	81.5	107.5	27									3	108	16		16	0.2	75.8		3	108	16		32	1.3	31.7	27								
+	Б1.О.16	Методы оценки ущерба в экологии и природопользовании		3				3	36	108	48.2	59.8																		3	108	16		32	0.2	59.8									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22		792	293.6	363.4	135	8	288	48		64	1.5	138.5	36	3	108	16		32	1.3	31.7	27	11	396	32		96	2.8	193.2	72								
+	Б1.В.01	Отраслевое природопользование и охрана окружающей среды	1					4	36	144	49.3	58.7	36	4	144	16		32	1.3	58.7	36																								
+	Б1.В.02	Управление природопользованием	3					4	36	144	49.3	58.7	36																	4	144	16		32	1.3	58.7	36								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**					**3**		**108**	**49.3**	**31.7**	**27**									3	**108**	**16**		**32**	**1.3**	**31.7**	**27**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки состояния окружающей среды	2					3	36	108	49.3	31.7	27									3	108	16		32	1.3	31.7	27																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Государственный контроль и надзор в сфере природопользования	2					3	36	108	49.3	31.7	27									3	108	16		32	1.3	31.7	27																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		**108**	**32.2**	**75.8**																		3	**108**			**32**	**0.2**	**75.8**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность		3				3	36	108	32.2	75.8																		3	108			32	0.2	75.8									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техногенные воздействия на окружающую среду и технология их снижения		3				3	36	108	32.2	75.8																		3	108			32	0.2	75.8									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				**4**		**144**	**64.2**	**79.8**		4	**144**	**32**		**32**	**0.2**	**79.8**																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в экологии и природопользовании		1				4	36	144	64.2	79.8		4	144	32		32	0.2	79.8																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование экосистем		1				4	36	144	64.2	79.8		4	144	32		32	0.2	79.8																								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**					**4**		**144**	**49.3**	**58.7**	**36**																	4	**144**	**16**		**32**	**1.3**	**58.7**	**36**								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дистанционные и ГИС-технологии в природопользовании	3					4	36	144	49.3	58.7	36																	4	144	16		32	1.3	58.7	36								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкологическое картографирование	3					4	36	144	49.3	58.7	36																	4	144	16		32	1.3	58.7	36								
Блок 2.Практика								39		1404	1	1403										12	432				0.5	431.5										27	972				0.5	971.5	
Обязательная часть								27		972	0.5	971.5										6	216				0.25	215.75										21	756				0.25	755.75	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	36	216	0.25	215.75										6	216				0.25	215.75																
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	36	756	0.25	755.75																												21	756				0.25	755.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12		432	0.5	431.5										6	216				0.25	215.75										6	216				0.25	215.75	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2			6	36	216	0.25	215.75										6	216				0.25	215.75																
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			6	36	216	0.25	215.75																												6	216				0.25	215.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9		324	2.6	249.4	72																											9	324				2.6	249.4	72
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	36	108	1.3	70.7	36																											3	108				1.3	70.7	36
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	36	216	1.3	178.7	36																											6	216				1.3	178.7	36
ФТД.Факультативные дисциплины								5		180	64.4	115.6										2	72			16	0.2	55.8		3	108	16		32	0.2	59.8									
+	ФТД.01	Управление отходами		2				2	36	72	16.2	55.8										2	72			16	0.2	55.8																
+	ФТД.02	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3	36	108	48.2	59.8																		3	108	16		32	0.2	59.8									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '++ 05.04.06_О6.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: экол.п, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1
Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.03	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.04	Языковая коммуникация в профессиональной сфере на русском языке	УК-4.1; ОПК-6.1
Б1.О.05	Языковая коммуникация в профессиональной сфере на иностранном языке	УК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2
Б1.О.07	Межкультурная коммуникация	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.08	Акмеология	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.09	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.10	Методология и практика НИР	УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3
Б1.О.11	Экологический аудит	ОПК-2.2
Б1.О.12	Устойчивое развитие	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.13	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2.1; ПК-1.1
Б1.О.14	Методы комплексных исследований природно-территориальных комплексов	ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.О.15	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-2.2
Б1.О.16	Методы оценки ущерба в экологии и природопользовании	ОПК-3.1; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Отраслевое природопользование и охрана окружающей среды	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Управление природопользованием	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки состояния окружающей среды	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственный контроль и надзор в сфере природопользования	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Техногенные воздействия на окружающую среду и технология их снижения	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в экологии и природопользовании	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование экосистем	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Дистанционные и ГИС-технологии в природопользовании	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкологическое картографирование	ПК-1.2
Б2	Практика	УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1
ФТД.01	Управление отходами	ПК-2.1
ФТД.02	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6.1; УК-6.2