Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НИМИ Донской ГАУ

ПОДПИСЬ

26.04.2023

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № **8** *от* **26 апреля 2023 год**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность Экологическая безопасность (в промышленности)

Кафедра: **Экологические технологии природопользования**
Факультет: Лесохозяйственный

Квалификация: *магистр*	
Программа подготовки: *магистратура*	
Форма обучения: *Очная*	
Срок получения образования: **2 года**	

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
40	*Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности*

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	*организационно-управленческий*
-	*проектно-производственный*
	контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану) **2023**
Учебный год **2023-2024**
Образовательный стандарт **№ 897от 07.08.2020**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УРиЦТ /Е.А. Носкова/
Начальник УМО /А.Ю. Мушта/
Декан ЛХФ /С.Н. Кружилин/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								65	65		2340	2340	622	1574	144	130	21	70	28	84	538	36	14	64		96	308	36	21	70		126	506	54	9	42		42	222	18			
Обязательная часть								26	26		936	936	242	622	72	30	15	42	28	56	378	36	3	16		16	76		8	28		56	168	36									
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		1				3	3	36	108	108	42	66		14	3	14		28	66																				11	Экологические технологии природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				3	3	36	108	108	28	80			3		28		80																				7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.03	Методы оценки состояния окружающей среды	1			1		5	5	36	180	180	28	134	18		5	14		14	134	18																			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04	Дистанционные методы и ГИС-технологии	1			1		4	4	36	144	144	28	98	18	16	4	14		14	98	18																			1	Водоснабжение и использование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.05	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	3					4	4	36	144	144	42	84	18														4	14		28	84	18							5	Менеджмент и информатика	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.06	Стратегическое и проектное управление	3				3	4	4	36	144	144	42	84	18														4	14		28	84	18							5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.07	Экологическое право		2				3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76														11	Экологические технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39		1404	1404	380	952	72	100	6	28		28	160		11	48		80	232	36	13	42		70	338	18	9	42		42	222	18			
+	Б1.В.01	Экологическое нормирование	2	3			23	8	8	36	288	288	90	180	18	16							4	16		32	78	18	4	14		28	102								11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02	Инженерная экология	2					4	4	36	144	144	48	78	18	48							4	16		32	78	18													11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.03	Экономическое регулирование природоохранной деятельности	3				3	5	5	36	180	180	42	120	18														5	14		28	120	18							11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.04	Экологические риски и прогнозирование	4					3	3	36	108	108	28	62	18	8																			3	14		14	62	18	11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)		2		2		3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76														11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза и лицензирование		3		3		4	4	36	144	144	28	116															4	14		14	116								11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		**28**	3	**14**		**14**	**80**																						**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональное природопользование		1				3	3	36	108	108	28	80		28	3	14		14	80																				11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы экологии и природопользования		1				3	3	36	108	108	28	80		28	3	14		14	80																				11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**			3	**14**		**14**	**80**																						**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент		1				3	3	36	108	108	28	80			3	14		14	80																				5	Менеджмент и информатика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический аудит		1				3	3	36	108	108	28	80			3	14		14	80																				5	Менеджмент и информатика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**																					3	**14**		**14**	**80**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасное обращение с отходами		4				3	3	36	108	108	28	80																					3	14		14	80		11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативные источники энергии		4				3	3	36	108	108	28	80																					3	14		14	80		11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**																					3	**14**		**14**	**80**				**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая безопасность		4				3	3	36	108	108	28	80																					3	14		14	80		11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эволюционная экология		4				3	3	36	108	108	28	80																					3	14		14	80		11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 2.Практика								46	46		1656	1656	61	1595		61	6			14	202		19			18	666		6			14	202		15			15	525				
Обязательная часть								36	36		1296	1296	46	1250		46	6			14	202		19			18	666								11			14	382				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216	14	202		14	6			14	202																				11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	9	36	324	324	1	323		1							9			1	323														11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	4	36	144	144	16	128		16							4			16	128														11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	1	215		1							6			1	215														11	Экологические технологии природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			4			11	11	36	396	396	14	382		14																			11			14	382		11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	15	345		15													6			14	202		4			1	143				
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика			3			6	6	36	216	216	14	202		14													6			14	202								11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4			4	4	36	144	144	1	143		1																			4			1	143		11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	25	299																					9			25	299				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	25	299																					9			25	299		11	Экологические технологии природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3		108	108	56	36	16		1	14		14	8								2	14		14	28	16									
+	ФТД.01	Фауна юга России		1				1	1	36	36	36	28	8			1	14		14	8																				11	Экологические технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	ФТД.02	Природно-антропогенные изменения региональных природных комплексов		3				2	2	36	72	72	28	28	16														2	14		14	28	16							11	Экологические технологии природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2