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: ***Заочная***	
Срок получения образования: 2 года 4 месяца	

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) **2022**
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														Курс 3														Закрепленная кафедра	-
														-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						65	65		2340	2340	194	2046	100	35	1188	36	6	54	1036	56		72				64	8		30	972	40		58	838	36		108					108																				
Обязательная часть						26	26		936	936	66	822	48	18	612	16	6	24	540	26		36				32	4		8	288	8		12	250	18																										
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	72	4		6	62			36				32	4	з																															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	6	98	4	3	108		6		98	4	з																																						7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.03	Методы оценки состояния окружающей среды	1			5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	4		8	159	9	з																																						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			4	4	36	144	144	8	127	9	4	144	4		4	127	9	з																																						1	Водоснабжение и использование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.05	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	2			4	4	36	144	144	10	125	9																4	144	4		6	125	9	з																							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	2			4	4	36	144	144	10	125	9																4	144	4		6	125	9	з																							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		1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	з																																						11	Экологические технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	128	1224	52	17	576	20		30	496	30		36				32	4		22	684	32		46	588	18		108					108																				
+	Б1.В.01	Экологическое нормирование	1	2		8	8	36	288	288	24	255	9	4	144	4		8	123	9	з								4	108	4		8	96			36					36		з																11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02	Инженерная экология	1			4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9	з																																						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	2			5	5	36	180	180	18	153	9																5	180	8		10	153	9	з																							11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.04	Экологические риски и прогнозирование	2			3	3	36	108	108	18	81	9																3	108	8		10	81	9	з																							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)		1		3	3	36	108	108	10	90	8	3	72	4		6	58	4		36				32	4	з																													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		2		4	4	36	144	144	10	134																	4	108	4		6	98			36					36		з														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**	**10**	**94**	**4**	3	108	**4**		**6**	**94**	**4**	**з**																																							**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональное природопользование		1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	з																																						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	10	94	4	3	108	4		6	94	4	з																																						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**	**8**	**96**	**4**	3	108	**4**		**4**	**96**	**4**	**з**																																							**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент		1		3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	4		4	96	4	з																																						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	8	96	4	3	108	4		4	96	4	з																																						5	Менеджмент и информатика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**																	3	108	**4**		**6**	**98**		**з**																								**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасное обращение с отходами		2		3	3	36	108	108	10	98																	3	108	4		6	98		з																							11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативные источники энергии		2		3	3	36	108	108	10	98																	3	108	4		6	98		з																							11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**																	3	72	**4**		**6**	**62**			36					**36**		**з**																**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая безопасность		2		3	3	36	108	108	10	98																	3	72	4		6	62			36					36		з																11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экология		2		3	3	36	108	108	10	98																	3	72	4		6	62			36					36		з																11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 2.Практика						46	46		1656	1656	36	1620		19	576			25	551			108			8	100			23	540				540			288			3	285			4	144					144										
Обязательная часть						36	36		1296	1296	35	1261		19	576			25	551			108			8	100			17	360				360			252			2	250																				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	25	191		6	180			25	155			36				36		о																																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)			1	9	9	36	324	324		324		9	288				288			36				36		о																																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.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	4	4	36	144	144	8	136		4	108				108			36			8	28		о																																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																	6								216			1	215		о																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			2	11	11	36	396	396	1	395																	11	360				360			36			1	35		о																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	1	359																	6	180				180			36			1	35			4	144					144										
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика			2	6	6	36	216	216	1	215																	6	180				180			36			1	35		о																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(Па)	Преддипломная практика			3	4	4	36	144	144		144																																4	144					144		о					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	324			25	299										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	25	299																																9	324			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	10	94	4	1								36	2		2	28	4		2	72	2		4	66																										
+	ФТД.01	Фауна юга России		1		1	1	36	36	36	4	28	4	1								36	2		2	28	4	з																															11	Экологические технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	ФТД.02	Природно-антропогенные изменения региональных природных комплексов		2		2	2	36	72	72	6	66																	2	72	2		4	66		з																							11	Экологические технологии природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2