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	

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

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*

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	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						65	65		2340	2340	182	2086	72	35	1188	32	6	54	1060	36		72				72			30	972	32		58	846	36		108				108																			
Обязательная часть						26	26		936	936	54	846	36	18	612	12	6	24	552	18		36				36			8	288			12	258	18																									
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		1		3	3	36	108	108	6	102		3	72			6	66			36				36		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	102		3	108		6		102		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																																				3	Мелиорации земель	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.05	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	2			4	4	36	144	144	6	129	9																4	144			6	129	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	6	129	9																4	144			6	129	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	98		3	108	4		6	98		з																																				11	Экологические технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	128	1240	36	17	576	20		30	508	18		36				36			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	98		3	72	4		6	62			36				36		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**	**98**		3	108	**4**		**6**	**98**		**з**																																						**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональное природопользование		1		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.01.02	Современные проблемы экологии и природопользования		1		3	3	36	108	108	10	98		3	108	4		6	98		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**	**100**		3	108	**4**		**4**	**100**		**з**																																						**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент		1		3	3	36	108	108	8	100		3	108	4		4	100		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	100		3	108	4		4	100		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 экспертиза		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	99	1557		19	576			17	559			108			12	96			23	540			68	472			288			1	287			4	144			1	143									
Обязательная часть						36	36		1296	1296	74	1222		19	576			17	559			108			12	96			17	360			44	316			252			1	251																			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	16	200		6	180			16	164			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	1	323		9	288			1	287			36				36		о																														11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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			1	4	4	36	144	144	12	132		4	108				108			36			12	24		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	44	352																	11	360			44	316			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-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	25	335																	6	180			24	156			36				36			4	144			1	143									
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика			2	6	6	36	216	216	24	192																	6	180			24	156			36				36		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	1	143																																4	144			1	143		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	98		1								36	2		2	32			2	72	2		4	66																									
+	ФТД.01	Ноосфера и охрана России		1		1	1	36	36	36	4	32		1								36	2		2	32		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