МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Кафедра: Мелиорации земель

Факультет: инженерно-мелиоративный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	проектно-изыскательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Декан _____ */ Федорян А.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

НИМИ

Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план бакалавриата 'z_ucheb_plan_20.03.02_mrioz_2019.plx', код направления 20.03.02, профиль : Мелиорация, рекультивация и охрана земель, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	750	6762	376	292	6			
Базовая часть									122	122		4392	4392	412	3754	226	172	6			
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1					1	7	7	36	252	252	20	223	9			7	Иностранные языки	ОК-5
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	12		8	История, философия и социальные	ОК-2; ОК-6
+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	8		8	История, философия и социальные	ОК-1; ОК-6
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	6	98	4			7	Иностранные языки	ОК-5; ОК-7
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4			6	Экономика	ОК-4
+	Б1.Б.06	Психология и педагогика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4			8	История, философия и социальные	ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.07	Культурология		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4			8	История, философия и социальные	ОК-6
+	Б1.Б.08	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	4		6	Экономика	ОК-3
+	Б1.Б.09	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-3
+	Б1.Б.10	Математика	1					11	7	7	36	252	252	20	223	9	8		1	Водоснабжение и использование	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.11	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	2		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-14
+	Б1.Б.13	Химия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4		11	Экологические технологии	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.14	Физика	2					22	7	7	36	252	252	20	223	9	8		11	Экологические технологии	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.15	Экология	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	4		11	Экологические технологии	ОПК-1; ПК-16
+	Б1.Б.16	**Механика**	**34**	**3**				**334**	10	**10**		**360**	**360**	**40**	**298**	**22**	**24**				**ОПК-2; ПК-13; ПК-16**
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9	8		1	Водоснабжение и использование	ОПК-2; ПК-13; ПК-16
+	Б1.Б.16.02	Теоретическая механика		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	8		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-13; ПК-16
+	Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9	8		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-13; ПК-16
+	Б1.Б.17	**Основы строительного дела**	**4**	**24**	**1**		**4**	**124**	12	**12**		**432**	**432**	**54**	**357**	**21**	**28**				**ОПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-13**
+	Б1.Б.17.01	Геодезия			1			1	3	3	36	108	108	16	88	4	12		16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-2; ПК-4; ПК-11
+	Б1.Б.17.02	Инженерные конструкции		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	6		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-13
+	Б1.Б.17.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	4				4		3	3	36	108	108	16	83	9	6		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-13
+	Б1.Б.17.04	Строительные материалы		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4		2	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-13
+	Б1.Б.18	Экономика предприятия	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9	12		6	Экономика	ОК-3
+	Б1.Б.19	Гидрогеология и основы геологии	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	10		16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-10
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	6		4	Техносферная безопасность и	ОК-9
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4		3	Мелиорации земель	ОПК-2; ПК-4; ПК-3
+	Б1.Б.22	Электротехника, электроника и автоматизация		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	8		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-11; ПК-16
+	Б1.Б.23	Управление качеством		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-3; ПК-14; ПК-11
+	Б1.Б.24	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4		12	Машины природообустройства	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
+	Б1.Б.25	Природно-техногенные комплексы природообустройства и водопользования	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	4		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.26	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	4		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.27	Оценка воздействия на окружающую среду		5					3	3	36	108	108	8	96	4			4	Техносферная безопасность и	ОПК-1; ПК-9
+	Б1.Б.28	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9	6	6	3	Мелиорации земель	ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-15
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6	62	4			13	Физическое воспитание	ОК-8
Вариативная часть									88	88		3496	3496	338	3008	150	120				
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	6	98	4			3	Мелиорации земель	ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	Б1.В.02	Водное, земельное и экологическое право		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4			6	Экономика	ОК-4; ПК-2
+	Б1.В.03	Климатология и метеорология		2				2	3	3	36	108	108	16	88	4			1	Водоснабжение и использование	ПК-4; ПК-1; ПК-16; ПК-11; ПК-10
+	Б1.В.04	Гидрометрия		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	8		1	Водоснабжение и использование	ПК-4; ПК-1; ПК-16; ПК-11; ПК-10
+	Б1.В.05	Почвоведение	2					2	3	3	36	108	108	16	83	9	2		16	Почвоведение, орошаемое	ПК-1; ПК-4; ПК-10
+	Б1.В.06	Гидрология	3				3		3	3	36	108	108	16	83	9			1	Водоснабжение и использование	ПК-4; ПК-1; ПК-16; ПК-10
+	Б1.В.07	Регулирование стока		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6		1	Водоснабжение и использование	ПК-1; ПК-16; ПК-13
+	Б1.В.08	Водохозяйственные системы и водопользование	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9			1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-13
+	Б1.В.09	Основы математического моделирования		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4	4		1	Водоснабжение и использование	ПК-16
+	Б1.В.10	Ландшафтоведение	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	8		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-9
+	Б1.В.11	Мелиоративное земледелие		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-16
+	Б1.В.12	Мелиорация земель	45			4		55	12	12	36	432	432	48	366	18	32		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13
+	Б1.В.13	Рекультивация и охрана земель	5				5		4	4	36	144	144	12	123	9	8		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13
+	Б1.В.14	Мелиоративные гидротехнические сооружения	5			5			7	7	36	252	252	32	211	9	12		2	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13
+	Б1.В.15	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	5			5			4	4	36	144	144	14	121	9	4		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-15; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**				**ОПК-2; ПК-16; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные системы		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4		1	Водоснабжение и использование	ОПК-2; ПК-16; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидроэкология		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4		1	Водоснабжение и использование	ОПК-1; ПК-16; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**8**				**ПК-11; ПК-13; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная гидравлика		4			4		3	3	36	108	108	12	92	4	8		1	Водоснабжение и использование	ПК-11; ПК-13; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика сооружений		4			4		3	3	36	108	108	12	92	4	8		1	Водоснабжение и использование	ПК-11; ПК-13; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**					3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**					**ОПК-2; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					3	3	36	108	108	6	98	4			5	Менеджмент и информатика	ОПК-2; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные базы и банки данных		1					3	3	36	108	108	6	98	4			5	Менеджмент и информатика	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**				**ОПК-2; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2		5	Менеджмент и информатика	ОПК-2; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные системы и сети в профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2		5	Менеджмент и информатика	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	**3**				**ПК-13; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Архитектура мелиоративных зданий и сооружений		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	3		2	Гидротехническое строительство	ПК-13; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-советующие системы в водопользовании		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	3		1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-13; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**3**				**ОПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-13; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мелиорация урбанизированных территорий		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	3		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-13; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	3		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-13; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					**5**	7	**7**		**252**	**252**	**22**	**221**	**9**	**8**				**ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Насосы и насосные станции	5					5	7	7	36	252	252	22	221	9	8		1	Водоснабжение и использование	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая экспертиза в водном хозяйстве	5					5	7	7	36	252	252	22	221	9	8		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	**4**				**ОПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-13**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование мелиоративных систем		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4		3	Мелиорации земель	ОПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.08.02	Восстановление водных объектов		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4		2	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**								**328**	**328**	**16**	**308**	**4**					**ОК-6; ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.09.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		2								328	328	16	308	4			13	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-8
Блок 2.Практики									24	24		864	864	51	789	24		864			
Вариативная часть									24	24		864	864	51	789	24		864			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в мелиорации			1				6	6	36	216	216	24	188	4		216	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОК-9; ПК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-11; ПК-10
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации			2				3	3	36	108	108	12	92	4		108	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОК-9; ПК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-11; ПК-10
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии			2				3	3	36	108	108	12	92	4		108	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОК-9; ПК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-11; ПК-10
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) на предприятиях отрасли			4				6	6	36	216	216	1	211	4		216	3	Мелиорации земель	ОПК-1; ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-11; ПК-12
+	Б2.В.05(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)			5				3	3	36	108	108	1	103	4		108	3	Мелиорации земель	ПК-9; ПК-16; ПК-11
+	Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	1	103	4		108	3	Мелиорации земель	ОПК-2; ОПК-3; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	20	196						
Базовая часть									6	6		216	216	20	196						
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	20	196				3	Мелиорации земель	ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	16	120	8					
Вариативная часть									4	4		144	144	16	120	8					
+	ФТД.В.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		1					2	2	36	72	72	8	60	4			4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-3; ПК-1
+	ФТД.В.02	Основы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	8	60	4			4	Техносферная безопасность и	ОПК-2; ПК-16