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: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Кафедра: Водоснабжение и использование водных ресурсов

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) 2020

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_viv_2020.plx', код направления 20.03.02, профиль : Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и в

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	758	6750	380	220
Базовая часть									122	122		4392	4392	412	3754	226	168
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1					1	7	7	36	252	252	20	223	9	
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	12
+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	8
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.Б.06	Психология и педагогика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.Б.07	Культурология		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.Б.08	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	Б1.Б.09	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.10	Математика	1					11	7	7	36	252	252	20	223	9	8
+	Б1.Б.11	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.Б.13	Химия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.Б.14	Физика	2					22	7	7	36	252	252	20	223	9	8
+	Б1.Б.15	Экология	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	4
+	Б1.Б.16	**Механика**	**34**	**3**				**334**	10	**10**		**360**	**360**	**40**	**298**	**22**	**24**
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9	8
+	Б1.Б.16.02	Теоретическая механика		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	8
+	Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9	8
+	Б1.Б.17	**Основы строительного дела**	**4**	**24**	**1**		**4**	**124**	12	**12**		**432**	**432**	**54**	**357**	**21**	**24**
+	Б1.Б.17.01	Геодезия			1			1	3	3	36	108	108	16	88	4	12
+	Б1.Б.17.02	Инженерные конструкции		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.Б.17.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	4				4		3	3	36	108	108	16	83	9	6
+	Б1.Б.17.04	Строительные материалы		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.Б.18	Экономика предприятия	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9	12
+	Б1.Б.19	Гидрогеология и основы геологии	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	10
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	6
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.Б.22	Электротехника, электроника и автоматизация		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	8
+	Б1.Б.23	Управление качеством		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.Б.24	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.Б.25	Природно-техногенные комплексы природообустройства и водопользования	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	4
+	Б1.Б.26	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	4
+	Б1.Б.27	Оценка воздействия на окружающую среду		5					3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.Б.28	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9	6
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6	62	4	
Вариативная часть									88	88		3496	3496	346	2996	154	52
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.02	Водное, земельное и экологическое право		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.03	Климатология и метеорология		2				2	3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.04	Гидрометрия		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	8
+	Б1.В.05	Почвоведение	2					2	3	3	36	108	108	16	83	9	2
+	Б1.В.06	Гидрология	3				3		3	3	36	108	108	16	83	9	
+	Б1.В.07	Регулирование стока		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6
+	Б1.В.08	Водохозяйственные системы и водопользование	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.В.09	Основы математического моделирования		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.В.10	Химия и микробиология воды		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.11	Улучшение качества природных вод	5			5			3	3	36	108	108	12	87	9	
+	Б1.В.12	Водоснабжение и обводнение территорий	5			5			5	5	36	180	180	22	149	9	
+	Б1.В.13	Водоотведение и очистка сточных вод	5					5	5	5	36	180	180	22	149	9	
+	Б1.В.14	Гидротехнические сооружения отраслевого назначения	4			4			5	5	36	180	180	32	139	9	12
+	Б1.В.15	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	4					4	5	5	36	180	180	22	149	9	
+	Б1.В.16	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения	5			5			3	3	36	108	108	14	85	9	4
+	Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт скважин	5					5	5	5	36	180	180	22	149	9	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные системы		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидроэкология		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**8**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная гидравлика		4			4		3	3	36	108	108	12	92	4	8
+	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика сооружений		4			4		3	3	36	108	108	12	92	4	8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**					3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					3	3	36	108	108	6	98	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные базы и банки данных		1					3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные системы и сети в профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрофизика		3				3	3	3	36	108	108	6	98	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидрохимия		3				3	3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Улучшение качества подземных вод			5			5	4	4	36	144	144	8	132	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы транспортирования воды			5			5	4	4	36	144	144	8	132	4	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов			5			5	4	4	36	144	144	10	130	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве			5			5	4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод			5			5	4	4	36	144	144	10	130	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Восстановление водных объектов			5			5	4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**								**328**	**328**	**16**	**308**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4	
-	Б1.В.ДВ.09.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		2								328	328	16	308	4	
Блок 2.Практики									24	24		864	864	51	789	24	
Вариативная часть									24	24		864	864	51	789	24	
+	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 водоснабжении			1				6	6	36	216	216	24	188	4	
+	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 водоснабжении			2				3	3	36	108	108	12	92	4	
+	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	
+	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	
+	Б2.В.05(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)			5				3	3	36	108	108	1	103	4	
+	Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	1	103	4	
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		
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	
+	ФТД.В.02	Основы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	8	60	4	