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

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность "Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (водное хозяйство)"

Кафедра: Машины природообустройства

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

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

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	экспериментально-исследовательская
-	расчетно-проектная
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

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_23.03.03_2019.plx.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212		7960	7960	786	6792	382	236			
Базовая часть									120	120		4320	4320	406	3713	201	132			
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8	История, философия и социальные	ОК-2
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	8	История, философия и социальные	ОК-1
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					1	8	8	36	288	288	20	259	9	4	7	Иностранные языки	ОК-5
+	Б1.Б.04	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	4	6	Экономика	ОК-3; ОПК-3; ПК-4
+	Б1.Б.05	Математика	1					11	8	8	36	288	288	20	259	9	8	1	Водоснабжение и использование	ОПК-3
+	Б1.Б.06	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
+	Б1.Б.07	Физика	2					2	8	8	36	288	288	20	259	9	8	11	Экологические технологии	ОПК-3
+	Б1.Б.08	Химия	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	4	11	Экологические технологии	ОПК-3
+	Б1.Б.09	Экология		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2	11	Экологические технологии	ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-8
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2					2	6	6	36	216	216	20	187	9	2	2	Гидротехническое строительство	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	3					3	8	8	36	288	288	20	259	9	4	2	Гидротехническое строительство	ОПК-3; ПК-1; ПК-10
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	3				3		5	5	36	180	180	14	157	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
+	Б1.Б.14	Общая электротехника и электроника		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4	8	4	Техносферная безопасность и	ОК-7; ПК-20; ПК-21
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-21
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	4	4	Техносферная безопасность и	ОК-9; ОК-10
+	Б1.Б.17	Теплотехника	3					3	3	3	36	108	108	14	85	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21
+	Б1.Б.18	Психология и педагогика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	6	8	История, философия и социальные	ОК-6
+	Б1.Б.19	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4	6	Экономика	ОК-4
+	Б1.Б.20	Культурология		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	2	8	История, философия и социальные	ОК-5; ОК-6
+	Б1.Б.21	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4		5	Менеджмент и информатика	ОК-3; ОК-4; ПК-13
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	36	108	108	6	98	4	2	7	Иностранные языки	ОК-5; ОК-6
+	Б1.Б.23	Спецглавы математики	2					2	6	6	36	216	216	20	187	9	16	1	Водоснабжение и использование	ОПК-3
+	Б1.Б.24	Техническая эксплуатация ТиТТМиО	5			5			4	4	36	144	144	16	119	9	6	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-20
+	Б1.Б.25	Силовые агрегаты		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
+	Б1.Б.26	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМиО		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-16
+	Б1.Б.27	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	4	36	144	144	16	119	9	6	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-1; ПК-8
+	Б1.Б.28	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-10; ПК-12
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8	60	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
Вариативная часть									92	92		3640	3640	380	3079	181	104			
+	Б1.В.01	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	5				5		4	4	36	144	144	16	119	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-22
+	Б1.В.02	Сертификация и лицензирование в сфере производства	5					5	3	3	36	108	108	14	85	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-3; ОК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13
+	Б1.В.03	Основы эффективного применения ТиТТМиО	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-13
+	Б1.В.04	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.05	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМиО	4				4		4	4	36	144	144	14	121	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.06	Компьютерные и информационные технологии в инженерном деле		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-19; ПК-22
+	Б1.В.07	Эксплуатационные материалы	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-10
+	Б1.В.08	Основы теории и расчета силовых агрегатов	3			3			3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.09	Электропривод и автоматизация ТиТТМиО		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	2	4	Техносферная безопасность и	ПК-20; ПК-21
+	Б1.В.10	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	4			4			4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
+	Б1.В.11	Гидравлика и гидропневмопривод		4				4	4	4	36	144	144	14	126	4	4	1	Водоснабжение и использование	ПК-20; ПК-21
+	Б1.В.12	Надежность агрегатов и узлов ТиТТМиО		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-18
+	Б1.В.13	Компьютерные системы и сети		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
+	Б1.В.14	Организация и технология сервисного обслуживания ТиТТМиО	5			5			3	3	36	108	108	16	83	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-10; ПК-14; ПК-18
+	Б1.В.15	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12
+	Б1.В.16	Основы теории и расчета ТиТТМиО	4				4		4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-21
+	Б1.В.17	Экологическая безопасность при эксплуатации ТиТТМиО		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-4; ПК-10; ПК-12
+	Б1.В.18	Технология конструкционных материалов	2					2	4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-10; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ОПК-3; ПК-9; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы работоспособности технических систем		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-3; ПК-9; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-3; ПК-9; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-19**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладное программирование		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	2	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-19
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование и программное обеспечение		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	2	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ОПК-2; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства научных исследований		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-22
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-22
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**4**					**4**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**	**4**			**ОПК-2; ПК-2; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электрооборудование ТиТТМиО	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электронные системы управления транспортных средств	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**2**			**ОПК-4; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы водного хозяйства и мелиорации		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	2	3	Мелиорации земель	ОПК-4; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы природообустройства и защиты окружающей среды		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	2	3	Мелиорации земель	ОПК-4; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	**4**			**ОПК-4; ПК-5; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и технология работ в водном хозяйстве		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление водохозяйственным и дорожным строительством		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**2**			**ОК-4; ОК-9; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Правила дорожного движения		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	2	12	Машины природообустройства	ОК-4; ОК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы безопасности на транспорте		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	2	12	Машины природообустройства	ОК-4; ОК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	**4**			**ПК-16; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническое диагностирование ТиТТМиО		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-16; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техническая диагностика мелиоративных машин		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-16; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**16**	**83**	**9**	**4**			**ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-17**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве	5				5		3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-17
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	5				5		3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-17
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**			**ОПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-13**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.10.02	Междугородные и международные автомобильные перевозки		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.10**		**2**								**328**	**328**	**16**	**308**	**4**				**ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту.Легкая атлетика.		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры.		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства.		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика.		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура.		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
Блок 2.Практики									22	22		792	792	18	773	1				
Вариативная часть									22	22		792	792	18	773	1				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по информационным технологиям в сервисе транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (водное хозяйство)			1				3	3	36	108	108	12	96			5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-19
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов			4				1	1	36	36	36	4	32			12	Машины природообустройства	ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-17
+	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика			2				6	6	36	216	216	1	215			12	Машины природообустройства	ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли			4				6	6	36	216	216		215	1		12	Машины природообустройства	ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	1	215			12	Машины природообустройства	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	15	201					
Базовая часть									6	6		216	216	15	201					
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	15	201			12	Машины природообустройства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД.Факультативы									6	6		216	216	20	188	8	8			
Вариативная часть									6	6		216	216	20	188	8	8			
+	ФТД.В.01	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМиО		3					3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-12; ПК-18
+	ФТД.В.02	Основные направления развития гидроприводов		4					3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-12; ПК-18