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

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

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*
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 162 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_23.03.02_2019.plx.plx', код направления 23.03.02, 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	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	802	6821	373	194			
Базовая часть									115	115		4140	4140	376	3575	189	108			
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8	История, философия и социальные	ОК-2; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	8	История, философия и социальные	ОК-1; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					1	8	8	36	288	288	20	259	9	8	7	Иностранные языки	ОК-5; ОК-7; ОПК-3
+	Б1.Б.04	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	4	6	Экономика	ОК-3; ОК-4; ОПК-4
+	Б1.Б.05	Математика	1					11	8	8	36	288	288	20	259	9	8	1	Водоснабжение и использование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.06	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.Б.07	Физика	2					2	8	8	36	288	288	20	259	9	8	11	Экологические технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.08	Химия	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	4	11	Экологические технологии	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.09	Экология		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2	11	Экологические технологии	ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4	8	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	3					3	8	8	36	288	288	20	259	9	8	2	Гидротехническое строительство	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
+	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	3				3		5	5	36	180	180	14	157	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-4
+	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	4	36	144	144	20	115	9	6	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-4; ПК-5
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	4	4	Техносферная безопасность и	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.Б.16	Психология и педагогика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	6	8	История, философия и социальные	ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.17	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	6	6	Экономика	ОК-4; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.18	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4		5	Менеджмент и информатика	ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.Б.19	Культурология		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4		8	История, философия и социальные	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.20	Теоретическая механика	2					2	6	6	36	216	216	20	187	9	8	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	36	108	108	6	98	4	2	7	Иностранные языки	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроника		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4	4	4	Техносферная безопасность и	ОК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.Б.23	Спецглавы математики	2					2	6	6	36	216	216	20	187	9		1	Водоснабжение и использование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.24	Теория наземных транспортно-технологических машин	45			5	4		11	11	36	396	396	34	344	18	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8	60	4		13	Физическое воспитание	ОК-8
Вариативная часть									98	98		3856	3856	426	3246	184	86			
+	Б1.В.01	Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4	4	2	Гидротехническое строительство	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.02	Компьютерные и информационные технологии в инженерном деле		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.03	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	14	90	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.04	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4		12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.В.05	Технология производства машин		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.06	Эксплуатация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	5			5			4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
+	Б1.В.07	Эксплуатационные материалы	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-6
+	Б1.В.08	Гидравлика и гидропневмопривод	4					4	3	3	36	108	108	18	81	9	4	1	Водоснабжение и использование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.09	Теплотехника		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4		12	Машины природообустройства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.10	Основы эффективного применения наземных транспортно-технологических машин	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9	6	12	Машины природообустройства	ОПК-1; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.11	Компьютерные системы и сети		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
+	Б1.В.12	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	4			4			4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-4; ПК-5
+	Б1.В.13	Электропривод и автоматизация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	4					4	3	3	36	108	108	18	81	9	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.14	Дорожные машины и комплексы	5				5		4	4	36	144	144	14	121	9	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
+	Б1.В.15	Конструкция наземных транспортно-технологических машин		34	5			345	12	12	36	432	432	42	378	12	12	12	Машины природообустройства	ПК-2; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.16	Основы теории и расчета силовых агрегатов	3			3			3	3	36	108	108	16	83	9	6	12	Машины природообустройства	ОПК-6; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.17	Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству наземных транспортно-технологических машин	4					4	3	3	36	108	108	16	83	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.18	Технология конструкционных материалов	2					2	4	4	36	144	144	16	119	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-3; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**				**ОПК-1; ОПК-7; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное программирование		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование и программное обеспечение		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4		5	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**				**ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4		12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4		12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ОПК-2; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование транспортных средств		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электронные системы управления транспортных средств		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**				**ОПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы природообустройства и защиты окружающей среды		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4		3	Мелиорации земель	ОПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы водного хозяйства и мелиорации		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4		3	Мелиорации земель	ОПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**			**ОПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация и технология работ по природообустройству		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление водохозяйственным и дорожным строительством		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Правила дорожного движения		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы безопасности на транспорте		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	12	Машины природообустройства	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**85**	**9**	**4**			**ОПК-6; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	5				5		3	3	36	108	108	14	85	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-6; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	5				5		3	3	36	108	108	14	85	9	4	12	Машины природообустройства	ОПК-6; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**				**ПК-4; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Мировое тракторо и автомобилестроение		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4		12	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механизация фермерских хозяйств		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4		12	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**			**ОК-7; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.09.02	Дождевальная и поливная техника		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4	12	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**					**5**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**85**	**9**				**ПК-4; ПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Машины и оборудование для производства земляных работ	5					5	3	3	36	108	108	14	85	9		12	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.10.02	Мелиоративные машины и комплексы	5					5	3	3	36	108	108	14	85	9		12	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	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									21	21		756	756	19	736	1				
Вариативная часть									21	21		756	756	19	736	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 машинах и оборудовании природообустройства и защиты окружающей среды			1				3	3	36	108	108	12	96			5	Менеджмент и информатика	ОК-7; ОПК-7; ПК-2
+	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	ОПК-5; ПК-9
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2				6	6	36	216	216	1	215			12	Машины природообустройства	ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) на предприятиях отрасли			4				5	5	36	180	180		179	1		12	Машины природообустройства	ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	1	107			12	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика - Научно-исследовательская работа (НИР)			5				3	3	36	108	108	1	107			12	Машины природообустройства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	20	116	8				
Вариативная часть									4	4		144	144	20	116	8				
+	ФТД.В.01	Зарубежные аналоги топливосмазочных материалов		3				3	2	2	36	72	72	10	58	4		12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-6
+	ФТД.В.02	Основы научных исследований		4				4	2	2	36	72	72	10	58	4		12	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-1; ПК-9