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

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

Кафедра: Машины природообустройства

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	расчетно-проектный
-	научно-исследовательский

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_2023.plx', код направления 23.03.02, профиль : Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды, год

-	-	-	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	774	6748	366	242
Обязательная часть									118	118		4248	4248	436	3608	204	124
+	Б1.О.1.01	История России	2	1				12	4	4	36	144	144	60	71	13	
+	Б1.О.1.02	Философия		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	2					2	6	6	36	216	216	20	187	9	8
+	Б1.О.1.04	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	Б1.О.1.05	Математика	1					1	7	7	36	252	252	20	223	9	8
+	Б1.О.1.06	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	14	121	9	6
+	Б1.О.1.07	Введение в информационные технологии		1					3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.О.1.08	Физика	2					2	7	7	36	252	252	20	223	9	8
+	Б1.О.1.09	Химия	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	4
+	Б1.О.1.10	Экология		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.О.1.11	Инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4	6
+	Б1.О.1.12	Сопротивление материалов	3					3	6	6	36	216	216	12	195	9	6
+	Б1.О.1.13	Теория механизмов и машин	3				3		4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.О.1.14	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	4	36	144	144	14	121	9	6
+	Б1.О.1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	Б1.О.1.16	Педагогика и психология саморазвития		2					3	3	36	108	108	10	94	4	6
+	Б1.О.1.17	Правоведение		2					3	3	36	108	108	10	94	4	6
+	Б1.О.1.18	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.О.1.19	Теоретическая механика	2					2	6	6	36	216	216	12	195	9	8
+	Б1.О.1.20	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.1.21	Общая электротехника и электроника		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.О.1.22	Спецглавы математики	2					2	6	6	36	216	216	12	195	9	6
+	Б1.О.1.23	Теория наземных транспортно-технологических машин	45			5	4		11	11	36	396	396	24	354	18	8
+	Б1.О.1.24	Культурология		3					3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.О.1.25	Системный анализ и оптимизация решений		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.О.1.26	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	4
+	Б1.О.1.27	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	18	50	4	
+	Б1.О.1.28	Основы военной подготовки		2				2	3	3	36	108	108	20	84	4	
+	Б1.О.1.29	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	16	52	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92		3640	3640	338	3140	162	118
+	Б1.В.01	Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	6
+	Б1.В.02	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.В.03	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.04	Технология производства машин		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	6
+	Б1.В.05	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	5			5			6	6	36	216	216	14	193	9	4
+	Б1.В.06	Эксплуатационные материалы	3					3	4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.В.07	Гидравлика и гидропневмопривод	3					3	3	3	36	108	108	14	85	9	4
+	Б1.В.08	Теплотехника		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.В.09	Основы расчёта тепловых двигателей и энергетических установок	5					5	4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.В.10	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	4			4			4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.В.11	Электропривод и автоматизация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	4
+	Б1.В.12	Дорожные машины и комплексы	5				5		4	4	36	144	144	14	121	9	6
+	Б1.В.13	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	4	5		5			9	9	36	324	324	30	281	13	8
+	Б1.В.14	Конструкции тепловых двигателей и энергетических установок		3					3	3	36	108	108	14	90	4	4
+	Б1.В.15	Правила дорожного движения		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.16	Технология конструкционных материалов	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	6
+	Б1.В.17	Основы управления и безопасность движения		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.В.18	Экономика отрасли	5					5	3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства научных исследований		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование транспортных средств		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электронные системы управления транспортных средств		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы природообустройства и защиты окружающей среды		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы водного хозяйства и мелиорации		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**6**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и технология работ по природообустройству		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление водохозяйственным и дорожным строительством		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конструкция трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств		4					3	3	36	108	108	12	92	4	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Общее устройство трансмиссий тракторов и автомобилей		4					3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сельскохозяйственная техника		4					3	3	36	108	108	10	94	4	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Почвообрабатывающие машины		4					3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дождевальная и поливная техника		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**	**4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы расчёта трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств	5				5		3	3	36	108	108	10	89	9	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Расчёт и проектирование ходовых устройств сельскохозяйственных тракторов с использованием ЭВМ	5				5		3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	**Б1.В.ДВ.09**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**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.Практика									21	21		756	756	27	641	16	
Обязательная часть									12	12		432	432	25	323	12	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б2.О.02(У)	Учебная научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б2.О.03(П)	Производственая технологическая (производственно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	1	139	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	2	318	4	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика Научно-исследовательская работа			4				6	6	36	216	216	1	215		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	1	103	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	15	309		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	15	309		
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	20	188	8	
+	ФТД.01	Зарубежные аналоги топливосмазочных материалов		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	

Закрепленная кафедра и компетенции:

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Б1.О.1.01	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.1.02	8	История, философия и социальные	УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.1.03	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.1.04	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.1.05	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.1.06	5	Менеджмент и информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.1.07	5	Менеджмент и информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.1.08	11	Экологические технологии	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.1.09	11	Экологические технологии	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.1.10	11	Экологические технологии	УК-8.3; ОПК-2.3
Б1.О.1.11	12	Машины природообустройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.1.12	2	Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.1.13	12	Машины природообустройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.1.14	12	Машины природообустройства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.1.15	12	Машины природообустройства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.1.16	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.1.17	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.1.18	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1
Б1.О.1.19	2	Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.1.20	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.1.21	4	Техносферная безопасность и	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.1.22	1	Водоснабжение и использование	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.1.23	12	Машины природообустройства	ОПК-5.1
Б1.О.1.24	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.1.25	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.1.26	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.1.27	13	Физическое воспитание	УК-2.4; УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.1.28	4	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-11.3
Б1.О.1.29	4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01	2	Гидротехническое строительство	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.03	12	Машины природообустройства	ПК-1.3; ПК-5.2
Б1.В.04	12	Машины природообустройства	ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.05	12	Машины природообустройства	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.06	12	Машины природообустройства	ПК-1.4; ПК-3.1
Б1.В.07	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	12	Машины природообустройства	ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.09	12	Машины природообустройства	ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.10	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.11	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.5; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.12	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.13	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.14	12	Машины природообустройства	ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.16	12	Машины природообустройства	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-7.1
Б1.В.17	12	Машины природообустройства	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.2
Б1.В.18	6	Экономика	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01			**ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4**
Б1.В.ДВ.01.01	12	Машины природообустройства	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02			**ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
Б1.В.ДВ.02.01	12	Машины природообустройства	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	12	Машины природообустройства	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03			**ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.В.ДВ.03.01	3	Мелиорации земель	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	3	Мелиорации земель	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04			**ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.В.ДВ.04.01	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.02	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05			**ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3**
Б1.В.ДВ.05.01	12	Машины природообустройства	ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	12	Машины природообустройства	ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06			**ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3**
Б1.В.ДВ.06.01	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07			**ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
Б1.В.ДВ.07.01	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.08			**ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
Б1.В.ДВ.08.01	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.08.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.09			**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.09.01	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.02	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.03	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.04	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.05	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.06	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.09.07	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б2.О.01(У)	12	Машины природообустройства	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б2.О.02(У)	12	Машины природообустройства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б2.О.03(П)	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2
Б2.В.01(П)	12	Машины природообустройства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.02(Пд)	12	Машины природообустройства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.01(Д)	12	Машины природообустройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.01	12	Машины природообустройства	ПК-1.4; ПК-3.1
ФТД.02	12	Машины природообустройства	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Курс 1:

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	54	28	60	851	51								
Обязательная часть	29	1044	54	28	60	851	51								
Б1.О.1.01	2	72	14		14	40	4	эк							
Б1.О.1.05	7	252	8		12	223	9	эк							
Б1.О.1.06	4	144	6	8		121	9	эк							
Б1.О.1.07	3	108	4	6		94	4	з							
Б1.О.1.09	4	144	6	6	4	119	9	эк							
Б1.О.1.11	3	108	6	8		90	4	зк							
Б1.О.1.20	2	72			6	62	4	зк							
Б1.О.1.27	2	72	6		12	50	4	з							
Б1.О.1.29	2	72	4		12	52	4	з							
Блок 2.Практика	6	216			24	184	8								
Обязательная часть	6	216			24	184	8								
Б2.О.01(У)	3	108			12	92	4	о							
Б2.О.02(У)	3	108			12	92	4	о							
ФТД.Факультативные дисциплины	3								108	4	6		94	4	
ФТД.01	3								108	4	6		94	4	зк

Курс 2:

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	55	2164	66	44	92	1876	86		144	4	8		123	9	
Обязательная часть	45	1620	60	30	76	1380	74								
Б1.О.1.01	2	72	16		16	31	9	эк							
Б1.О.1.02	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.О.1.03	6	216		20		187	9	эк							
Б1.О.1.04	3	108	4		6	89	9	эк							
Б1.О.1.08	7	252	8	6	6	223	9	эк							
Б1.О.1.10	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.О.1.16	3	108	4		6	94	4	з							
Б1.О.1.17	3	108	4		6	94	4	з							
Б1.О.1.19	6	216	4		8	195	9	эк							
Б1.О.1.22	6	216	4		8	195	9	эк							
Б1.О.1.28	3	108	8	4	8	84	4	зк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	544	6	14	16	496	12		144	4	8		123	9	
Б1.В.02	3	108	4	6		94	4	зк							
Б1.В.03	3	108	2	8		94	4	зк							
Б1.В.16	4								144	4	8		123	9	эк
Б1.В.ДВ.09		**328**			**16**	**308**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.09.01		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.02		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.03		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.04		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.05		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.06		328			16	308	4	з							
Б1.В.ДВ.09.07		328			16	308	4	з							
Блок 2.Практика	6	144			1	139	4								
Обязательная часть	6	144			1	139	4								
Б2.О.03(П)	6	144			1	139	4	о							

Курс 3:

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	1404	46	28	52	1204	74		108	4	4	6	90	4	
Обязательная часть	29	1044	34	12	44	902	52								
Б1.О.1.12	6	216	4	4	4	195	9	эк							
Б1.О.1.13	4	144	4		6	125	9	эр							
Б1.О.1.15	3	108	4		6	89	9	эк							
Б1.О.1.18	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.О.1.21	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.О.1.24	3	108	4		6	94	4	з							
Б1.О.1.25	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.О.1.26	4	144	6	4	6	119	9	эк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	360	12	16	8	302	22		108	4	4	6	90	4	
Б1.В.06	4	144	4	6		125	9	эк							
Б1.В.07	3	108	4	6	4	85	9	эк							
Б1.В.08	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.В.14	3								108	4	4	6	90	4	з

Курс 4:

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	41	1476	54	28	60	1266	68								
Обязательная часть	9	324	10	6	10	280	18								
Б1.О.1.14	4	144	4	6	4	121	9	эп							
Б1.О.1.23	5	180	6		6	159	9	эр							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	32	1152	44	22	50	986	50								
Б1.В.01	3	108	4	6	4	90	4	зк							
Б1.В.10	4	144	6		6	123	9	эп							
Б1.В.11	3	108	4	6	4	90	4	зк							
Б1.В.13	4	144	6	6		123	9	э							
Б1.В.15	3	108	4		8	92	4	зк							
Б1.В.ДВ.01	**3**	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**	**зк**							
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.02	**3**	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**	**зк**							
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.03	**3**	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**	**зк**							
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.ДВ.05	**3**	**108**	**4**	**4**	**4**	**92**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	4	4	4	92	4	з							
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	4	4	4	92	4	з							
Б1.В.ДВ.06	**3**	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.06.01	3	108	4		6	94	4	з							
Б1.В.ДВ.06.02	3	108	4		6	94	4	з							
Блок 2.Практика	6	216			1	215									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216			1	215									
Б2.В.01(П)	6	216			1	215		о							
ФТД.Факультативные дисциплины	3								108	4		6	94	4	
ФТД.02	3								108	4		6	94	4	зк

Курс 5:

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	1548	54	26	56	1338	74								
Обязательная часть	6	216	6		6	195	9								
Б1.О.1.23	6	216	6		6	195	9	эп							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	37	1332	48	26	50	1143	65								
Б1.В.04	3	108	6	4	4	90	4	зк							
Б1.В.05	6	216	4	4	6	193	9	эп							
Б1.В.09	4	144	6		4	125	9	эк							
Б1.В.12	4	144	4	4	6	121	9	эр							
Б1.В.13	5	180	6	6	6	158	4	зп							
Б1.В.17	3	108	4		6	94	4	зк							
Б1.В.18	3	108	4		6	89	9	эк							
Б1.В.ДВ.04	**3**	**108**	**4**	**4**	**4**	**92**	**4**	**зк**							
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.В.ДВ.07	**3**	**108**	**4**	**4**	**4**	**92**	**4**	**зк**							
Б1.В.ДВ.07.01	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.В.ДВ.07.02	3	108	4	4	4	92	4	зк							
Б1.В.ДВ.08	**3**	**108**	**6**		**4**	**89**	**9**	**эр**							
Б1.В.ДВ.08.01	3	108	6		4	89	9	эр							
Б1.В.ДВ.08.02	3	108	6		4	89	9	эр							
Блок 2.Практика	3								108			1	103	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3								108			1	103	4	
Б2.В.02(Пд)	3								108			1	103	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9								324			15	309		
Б3.01(Д)	9								324			15	309		