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 учёным советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Машины природообустройства

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

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 специалитета 'z_ucheb_plan_23.05.01_2022.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных си

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)									247	247		9220	9220	906	7874	440	410			
Обязательная часть									152	152		5472	5472	512	4709	251	222			
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	8	8	История, философия и социальные технологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Философия	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2					2	7	7	36	252	252	20	223	9	8	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.04	Экономическая теория	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.05	Компьютерная графика		1				1	3	3	36	108	108	18	86	4	10	12	Машины природообустройства	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.06	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	4	5	Менеджмент и информатика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.3
+	Б1.О.07	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	6	6	36	216	216	14	193	9	6	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.09	Математика	1					1	7	7	36	252	252	20	223	9	6	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	36	108	108	6	98	4	2	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.11	Физика	1					1	7	7	36	252	252	20	223	9	8	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.12	Химия	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	8	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.13	**Конструкция наземных транспортно-технологических средств**		**45**				**45**	6	**6**		**216**	**216**	**28**	**180**	**8**	**12**			**ОПК-4.1; ОПК-4.2**
+	Б1.О.13.01	Конструкция базовых машин природообустройства		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.13.02	Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.14	Экология		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4	11	Экологические технологии	УК-8.1; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.15	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2					2	7	7	36	252	252	12	231	9	6	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	3					3	7	7	36	252	252	16	227	9	8	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	6	4	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.19	Психология и педагогика саморазвития		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	4	8	История, философия и социальные	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
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4	8	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.21	Социология		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	2	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.22	Стратегическое и проектное управление	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9	4	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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	3			3			4	4	36	144	144	16	119	9	10	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	3				3		4	4	36	144	144	12	123	9	8	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	2					2	4	4	36	144	144	18	117	9	8	12	Машины природообустройства	ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-1.4
+	Б1.О.26	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	20	84	4	8	12	Машины природообустройства	ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-1.4
+	Б1.О.27	Электротехника, электроника и электропривод	3					3	6	6	36	216	216	16	191	9	6	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.28	Системный анализ и оптимизация решений		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
+	Б1.О.29	Основы научных исследований		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.30	Прикладное программирование		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4	10	5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.31	Математическое моделирование механических систем		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	4	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	6					6	3	3	36	108	108	10	89	9	4	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.33	Введение в информационные технологии		2					3	3	36	108	108	10	94	4	4	5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.34	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	5	Менеджмент и информатика	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4	8	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.О.36	Деловой иностранный язык		3				3	2	2	36	72	72	10	58	4	4	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.37	Гидравлика и гидропневмопривод		4				4	3	3	36	108	108	18	86	4	6	1	Водоснабжение и использование	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1
+	Б1.О.38	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8	60	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	95		3748	3748	394	3165	189	188			
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	8	2	Гидротехническое строительство	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.02	Энергетические установки технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	5			5			4	4	36	144	144	16	119	9	8	12	Машины природообустройства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1
+	Б1.В.03	Электрооборудование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1
+	Б1.В.04	Производственно-техническая и технологическая инфраструктура предприятий отрасли	5				5		3	3	36	108	108	10	89	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-8.1; ПК-8.2
+	Б1.В.05	Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6				6	2	2	36	72	72	16	52	4	10	12	Машины природообустройства	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
+	Б1.В.06	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	5			5			7	7	36	252	252	18	225	9	8	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.07	Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	6				6		3	3	36	108	108	16	83	9	8	12	Машины природообустройства	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
+	Б1.В.08	Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	4					4	3	3	36	108	108	16	83	9	10	12	Машины природообустройства	ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.09	Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	6			6			4	4	36	144	144	16	119	9	10	12	Машины природообустройства	ПК-8.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1
+	Б1.В.10	Испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6				6	3	3	36	108	108	14	90	4	6	12	Машины природообустройства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.11	Надёжность механических систем		5				5	2	2	36	72	72	10	58	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.12	Организация и планирование производства		6				6	2	2	36	72	72	10	58	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+	Б1.В.13	Эксплуатационные материалы	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.14	Общая теория и расчет базовых машин природообустройства	4				4		4	4	36	144	144	16	119	9	10	12	Машины природообустройства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-1.3
+	Б1.В.15	Дорожные машины для природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	6				6		3	3	36	108	108	16	83	9	10	12	Машины природообустройства	ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.16	Техническая диагностика технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
+	Б1.В.17	Динамика и прочность машин		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-9.3
+	Б1.В.18	Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	4	2	Гидротехническое строительство	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+	Б1.В.19	Подъёмно-транспортные и погрузочные машины	4			4			4	4	36	144	144	12	123	9	8	12	Машины природообустройства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1
+	Б1.В.20	Организация и технология работ по природообустройству	6					6	3	3	36	108	108	12	87	9	6	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+	Б1.В.21	Основы природообустройства и защиты окружающей среды		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	4	3	Мелиорации земель	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
+	Б1.В.22	Тактико-технические мероприятия при чрезвычайных ситуациях		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+	Б1.В.23	Компьютерные системы и сети		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6	5	Менеджмент и информатика	ПК-7.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-2.4; ПК-1.1
+	Б1.В.24	Мелиоративные машины и комплексы		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	10	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1
+	Б1.В.25	Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	5					5	3	3	36	108	108	14	85	9	6	12	Машины природообустройства	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
+	Б1.В.26	Основы эффективного применения механизированных отрядов	5					5	3	3	36	108	108	10	89	9	4	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
+	Б1.В.27	Защитно-отделочные материалы		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	4	2	Гидротехническое строительство	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				**6**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**8**			**ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Машины и оборудование для пожаротушения		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	8	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная пожарная техника		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	8	12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	**4**			**ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление техносферной безопасностью		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4	4	4	Техносферная безопасность и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надзор м контроль в сфере безопасности		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4	4	12	Машины природообустройства	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**6**	2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	**4**			**ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Грунтоведение и строительные материалы		6				6	2	2	36	72	72	12	56	4	4	2	Гидротехническое строительство	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механика грунтов		6				6	2	2	36	72	72	12	56	4	4	2	Гидротехническое строительство	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**								**328**	**328**	**16**	**308**	**4**				**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективная дисциплина по физической культуре. Шахматы (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартц (специальная медицинская группа)		2								328	328	16	308	4		12	Машины природообустройства	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		2								328	328	16	308	4		12	Машины природообустройства	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Блок 2.Практика									44	44		1584	1584	52	1532					
Обязательная часть									29	29		1044	1044	50	994					
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1				6	6	36	216	216	24	192			12	Машины природообустройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	1	215			12	Машины природообустройства	ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-1.4
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика - научно-исследовательская практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы)			3				6	6	36	216	216	24	192			12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика- научно-исследовательская работа			5				11	11	36	396	396	1	395			12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	2	538					
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика на предприятиях отрасли			4				6	6	36	216	216	1	215			12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	1	323			12	Машины природообустройства	ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	25	299					
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	25	299			12	Машины природообустройства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	8	128	8				
+	ФТД.01	Патентные исследования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	36	72	72	4	64	4		12	Машины природообустройства	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2
+	ФТД.02	Защита интилектуальной собственности		4					2	2	36	72	72	4	64	4		12	Машины природообустройства	УК-1.5; УК-2.4