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: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ	№ 648н от 20.09.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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 'ucheb_plan_23.05.01_2023.plx.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных с

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	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)										247	247		9220	9220	3520	5151	549	1170			
Обязательная часть										152	152		5472	5472	2058	3099	315	678			
+	Б1.О.01	История России	2	1				12		4	4	36	144	144	118	8	18		8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Философия		2				2		3	3	36	108	108	32	76		18	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216	216	120	78	18	22	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.04	Экономическая теория	3						3	3	3	36	108	108	28	62	18	12	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 в профессиональной деятельности		4					4	3	3	36	108	108	36	72		4	12	Машины природообустройства	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.06	Менеджмент		5					5	3	3	36	108	108	28	80		12	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		3				3		3	3	36	108	108	28	80		12	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	2					12	6	6	36	216	216	74	124	18	26	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	2	1					12	7	7	36	252	252	90	144	18	36	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						2	2	36	72	72	14	58		8	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.11	Физика	2	1					12	7	7	36	252	252	90	144	18	18	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.12	Химия	1						1	4	4	36	144	144	42	84	18	18	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.13	**Конструкция наземных транспортно-технологических средств**		**57**						6	**6**		**216**	**216**	**98**	**118**		**42**	**12**	Машины природообустройства	**ОПК-4.1; ОПК-4.2**
+	Б1.О.13.01	Конструкция базовых машин природообустройства		5						3	3	36	108	108	42	66		18	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.13.02	Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7						3	3	36	108	108	56	52		24	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.14	Экология		3						3	3	36	108	108	28	80		12	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	42	84	18	18	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
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3	2					3	7	7	36	252	252	90	144	18	42	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	5	4					45	7	7	36	252	252	76	158	18	40	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	36	144	144	42	84	18	18	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	Педагогика и психология саморазвития		3				3		3	3	36	108	108	28	80		12	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	42	66		18	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.21	Социология		6				6		3	3	36	108	108	32	76		6	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	3						3	4	4	36	144	144	42	84	18	12	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	5			5				4	4	36	144	144	42	84	18	18	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	4				4			4	4	36	144	144	64	62	18	24	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	4						4	4	4	36	144	144	48	78	18	18	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		3						3	3	36	108	108	42	66		18	12	Машины природообустройства	ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-1.4
+	Б1.О.27	Электротехника, электроника и электропривод	5	6						6	6	36	216	216	106	92	18	42	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.28	Системный анализ и оптимизация решений		5					5	3	3	36	108	108	28	80			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		9						3	3	36	108	108	28	80		12	12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.30	Прикладное программирование		4						3	3	36	108	108	48	60		18	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		7						3	3	36	108	108	28	71	9	12	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	9						9	3	3	36	108	108	28	62	18	12	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	32	76		12	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	Культурология		4				4		3	3	36	108	108	32	76		12	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		5					5	3	3	36	108	108	42	66		18	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.О.36	Деловой иностранный язык		4						2	2	36	72	72	32	40		12	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.37	Гидравлика и гидропневмопривод		7					7	3	3	36	108	108	56	52		24	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	56	16		20	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.39	Основы военной подготовки		4						3	3	36	108	108	72	36			4	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-11.3
+	Б1.О.40	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	54	18			4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										95	95		3748	3748	1462	2052	234	492			
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6					6	3	3	36	108	108	48	60		18	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	6			6				4	4	36	144	144	48	78	18	18	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		7				7		3	3	36	108	108	28	80		6	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	7				7			3	3	36	108	108	32	58	18	12	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		8					8	2	2	36	72	72	48	24		18	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	8	7		8			7	7	7	36	252	252	90	144	18	36	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	9				9			3	3	36	108	108	42	48	18	18	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	8						8	3	3	36	108	108	64	26	18	24	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	8			8				4	4	36	144	144	64	62	18	24	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		8						3	3	36	108	108	32	76		12	12	Машины природообустройства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.11	Надёжность механических систем		8						2	2	36	72	72	32	40		12	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		9					9	2	2	36	72	72	28	44		12	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	4							4	4	36	144	144	64	62	18	24	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	6				6			4	4	36	144	144	48	78	18	18	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	9				9			3	3	36	108	108	42	48	18	18	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		9						3	3	36	108	108	28	80		12	12	Машины природообустройства	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
+	Б1.В.17	Динамика и прочность машин		7					7	3	3	36	108	108	56	52		24	12	Машины природообустройства	ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-9.3
+	Б1.В.18	Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения		7					7	3	3	36	108	108	28	80		12	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	6			6				4	4	36	144	144	64	62	18	24	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	7						7	3	3	36	108	108	42	48	18	18	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		6					6	3	3	36	108	108	32	76		12	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		7					7	3	3	36	108	108	56	52		12	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		5						3	3	36	108	108	28	80		12	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		8						3	3	36	108	108	48	60		18	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	8						8	3	3	36	108	108	42	48	18	18	12	Машины природообустройства	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
+	Б1.В.26	Основы эффективного применения механизированных отрядов	9						9	3	3	36	108	108	28	62	18	12	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		6						3	3	36	108	108	32	76		12	12	Машины природообустройства	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		**12**	**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; ПК-1.1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Машины и оборудование для пожаротушения		9						3	3	36	108	108	28	80		12	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; ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная пожарная техника		9						3	3	36	108	108	28	80		12	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)**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		**12**	**4**	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	**ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление техносферной безопасностью		9						3	3	36	108	108	28	80		12	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		9						3	3	36	108	108	28	80		12	4	Техносферная безопасность и	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)**		**9**						2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**12**	**2**	Гидротехническое строительство	**ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Грунтоведение и строительные материалы		9						2	2	36	72	72	28	44		12	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		9						2	2	36	72	72	28	44		12	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	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**234**									**328**	**328**	**184**	**144**					**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		234									328	328	184	144			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		234									328	328	184	144			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		234									328	328	184	144			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		234									328	328	184	144			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		234									328	328	184	144			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		234									328	328	184	144			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		234									328	328	184	144			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Блок 2.Практика										44	44		1584	1584	196	1388					
Обязательная часть										29	29		1044	1044	194	850					
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	96	120			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
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика			4					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)			6					6	6	36	216	216	96	120			12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2

План Учебный план специалитета 'ucheb_plan_23.05.01_2023.plx.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных с

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика- научно-исследовательская работа			А					11	11	36	396	396	1	395		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	2	538		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика на предприятиях отрасли			8					6	6	36	216	216	1	215		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			А					9	9	36	324	324	1	323		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	25	299		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	36	324	324	25	299		
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	64	80		
+	ФТД.01	Патентные исследования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5						2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Защита интилектуальной собственности		8						2	2	36	72	72	32	40		

Индекс	Курс 1 Семестр 1 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2 Семестр 3 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2.О.04(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01(П)																												
Б2.В.02(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины																												
ФТД.01																												
ФТД.02																												

Индекс	Курс 3 Семестр 5 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4 Семестр 7 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2.О.04(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						6	216			1	215	
Б2.В.01(П)																						6	216			1	215	
Б2.В.02(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	16		16	40																2	72	16		16	40	
ФТД.01	2	72	16		16	40																						
ФТД.02																						2	72	16		16	40	

Индекс	Курс 5 Семестр 9 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр А з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Наименование	- Компетенции
Б2.О.04(П)								11	396			1	395		12	Машины природообустройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324			1	323				
Б2.В.01(П)															12	Машины природообустройства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
Б2.В.02(Пд)								9	324			1	323		12	Машины природообустройства	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	324			25	299				
Б3.01(Д)								9	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; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01															12	Машины природообустройства	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2
ФТД.02															12	Машины природообустройства	УК-1.5; УК-2.4