

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства

Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

перейменовано в Федеральное государственное бюджетное

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 22.09.2022 11:06:48

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врио ректора

Д.А. Соловьев



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.08.2019

23.03.02

Наземные транспортно-технологические комплексы
Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 162 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ Д.А. Соловьев/

с изменениями, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ 22.06.2022 протокол №9

Проректор по учебной работе

С. А. Макаров

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	18 4/6	35 3/6	17 2/6	18 4/6	36	18	21	39	19	16 1/6	35 1/6	145 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 2/6	3 1/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6	1	1 4/6	4/6	4/6	1 2/6	8 5/6
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
Н	Научно-исслед. работа										4/6	4/6	4/6	4/6
П	Производственная практика					2	2		2	2		1 2/6	1 2/6	5 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	6 1/6	7 1/6	28 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов								Курс 1												Курс 2																						
		Экзам- мен	Зачет	КП	КР	Эксперт- ное	Факт		Эксперт- ное	По плану	Контакт- часы	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Контр- роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4															
																	ЗЕТ	Итого	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Итого	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Итого	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Итого	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт.			
61.B.11	Производство машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			3	3	36	108	108	48,1	16		32	0,1	59,9																																			
61.B.12	Инженерная подготовка территорий для защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	48,1	16		32	0,1	59,9																																			
61.B.13	Оказание первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		8			2	2	36	72	72	32,1	16		16	0,1	39,9																																			
61.B.14	История машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		2			2	2	36	72	72	38,1	18		20	0,1	33,9		2	72	18		20	0,1	33,9																											
61.B.DВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345 67						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.01	Общая физическая подготовка		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.02	Адаптивная физическая культура		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.03	Бадминтон		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.04	Волейбол		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.05	Мини-футбол		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.06	Настольный теннис		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.07	Плавание		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.08	Стрельба из пневматической винтовки		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.09	Фитнес		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.10	Спортивная борьба		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.01.11	Гребля индор		23456 7						328	328	328			328													70			70						52			52				54			54					
61.B.DВ.02	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.02		1			2	2		72	72	34,1		34		0,1	37,9		2	72		34		0,1	37,9																											
61.B.DВ.02.01	Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	36	72	72	34,1		34		0,1	37,9		2	72		34		0,1	37,9																											
61.B.DВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в проектировании и производстве машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	36	72	72	34,1		34		0,1	37,9		2	72		34		0,1	37,9																											
61.B.DВ.03	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.03		4			6	6		216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																		6		216	18	98		0,2	82	17,8								
61.B.DВ.03.01	Основы САПР машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		4			6	6	36	216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																	6		216	18	98		0,2	82	17,8									
61.B.DВ.03.02	Компьютерное моделирование машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		4			6	6	36	216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																	6		216	18	98		0,2	82	17,8									
61.B.DВ.04	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.04		6			3	3		108	108	60,1	20	40		0,1	47,9																																			
61.B.DВ.04.01	Основы разработки конструкторской документации машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			3	3	36	108	108	60,1	20	40		0,1	47,9																																			
61.B.DВ.04.02	Основы разработки технологической документации машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			3	3	36	108	108	60,1	20	40		0,1	47,9																																			
61.B.DВ.05	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.05		8			3	3		108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9																																			
61.B.DВ.05.01	Ремонт машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			3	3	36	108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9																																			
61.B.DВ.05.02	Основы теории надежности машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			3	3	36	108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9																																			
61.B.DВ.06	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.06		7			3	3		108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9																																			
61.B.DВ.06.01	Автоматизированные системы машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9																																			
61.B.DВ.06.02	Роботизация машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9																																			
61.B.DВ.07	Дисциплины по выбору 61.B.DВ.07		5			5	5		180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9																																			
61.B.DВ.07.01	Гидропневмопривод машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			5	5	36	180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9																																			
61.B.DВ.07.02	Силовое оборудование машин природобустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			5	5	36	180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9																																			

		Форма контроля				ЗЕТ				Курс 1																Курс 2																																															
										Сем. 1																Сем. 2																Сем. 3																Сем. 4															
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	КР	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт																									
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		6			4	4		144	144	80,1	20	20	40	0,1	63,9																																																									
Б1.В.ДВ.09.01	Основы испытаний машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			4	4	36	144	144	80,1	20	20	40	0,1	63,9																																																									
Б1.В.ДВ.09.02	Основы диагностики машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			4	4	36	144	144	80,1	20	20	40	0,1	63,9																																																									
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8			4	4		144	144	64,1	32		32	0,1	79,9																																																									
Б1.В.ДВ.09.01	Прочность конструкций машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			4	4	36	144	144	64,1	32		32	0,1	79,9																																																									
Б1.В.ДВ.09.02	Динамика машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			4	4	36	144	144	64,1	32		32	0,1	79,9																																																									
						99	99		3892	3892	2021,3	572	600	846	5,3	1746,1	124,6	4	144	26	34		0,2	83,8		2	142	18		90	0,1	33,9			52			52					10	414	34	128	68	0,4	148	35,6																							
						216	216		8104	8104	4165,1	1282	942	1932	9,1	3505,9	433	26	936	170	118	228	1,6	329,4	89	28	1078	162	72	346	1,4	425,4	71,2	26	988	160	88	246	1,3	433,5	59,2	28	1062	126	168	274	1,3	421,5	71,2																								

Блок 2.Практики

Вариативная часть

[illegible]

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

		Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад. часов								Курс 3										Курс 4																						
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Лек.	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Часы конт								
Б1.В.11	Производство машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			3	3	36	108	108	48,1	16		32	0,1	59,9		3	108	16		32	0,1	59,9																									
Б1.В.12	Инженерная подготовка территорий для защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	48,1	16		32	0,1	59,9											3	108	16		32	0,1	59,9																
Б1.В.13	Оказание первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		8			2	2	36	72	72	32,1	16		16	0,1	39,9																				2	72	16		16	0,1	39,9							
Б1.В.14	История машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		2			2	2	36	72	72	38,1	18		20	0,1	33,9																																	
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.05	Мини-футбол		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.07	Плавание		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.08	Стрельба из пневматической винтовки		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.09	Фитнес		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.10	Спортивная борьба		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.01.11	Гребля индор		234567						328	328	328			328					34		34						66			66			52					52											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1			2	2		72	72	34,1		34		0,1	37,9																																	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	36	72	72	34,1		34		0,1	37,9																																	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	36	72	72	34,1		34		0,1	37,9																																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			6	6		216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																																
Б1.В.ДВ.03.01	Основы САПР машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		4			6	6	36	216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																																
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		4			6	6	36	216	216	116,2	18	98		0,2	82	17,8																																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		6			3	3		108	108	60,1	20	40		0,1	47,9			3	108	20	40			0,1	47,9																							
Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки конструкторской документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			3	3	36	108	108	60,1	20	40		0,1	47,9			3	108	20	40			0,1	47,9																							
Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			3	3	36	108	108	60,1	20	40		0,1	47,9			3	108	20	40			0,1	47,9																							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8			3	3		108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9												3	108	16	16	16	16	0,1	59,9														
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			3	3	36	108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9												3	108	16	16	16	16	0,1	59,9														
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории надежности машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		8			3	3	36	108	108	48,1	16	16	16	0,1	59,9												3	108	16	16	16	16	0,1	59,9														
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7			3	3		108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9											3	108	18	18	20	0,1	51,9																
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9											3	108	18	18	20	0,1	51,9																
Б1.В.ДВ.06.02	Роботизация машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7			3	3	36	108	108	56,1	18	18	20	0,1	51,9											3	108	18	18	20	0,1	51,9																
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5			5	5		180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9			5	180	36	18	32	0,1	93,9																								
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			5	5	36	180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9			5	180	36	18	32	0,1	93,9																								
Б1.В.ДВ.07.02	Силовое оборудование машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5			5	5	36	180	180	86,1	36	18	32	0,1	93,9			5	180	36	18	32	0,1	93,9																								

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Математика	ОПК-4
Б1.Б.05	Физика	ОПК-4
Б1.Б.06	Химия	ОПК-4
Б1.Б.07	Экология	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-7
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.10	Сопротивление материалов	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13	Технология конструкционных и композитных материалов	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Профессионально-ориентированный иностранный язык	ОПК-3
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.18	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.19	История мировой культуры	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.20	Экономика	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.21	Психология работы в малых группах	ОК-6; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.22	Теоретическая механика	ПК-4
Б1.Б.23	Гидравлика	ПК-3; ПК-12
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.25	Электротехника и электроника	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.26	Обработка металлов резанием	ПК-8
Б1.Б.27	Материаловедение	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.28	Исследование условий труда	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.29	Тракторы и автомобили	ПК-2; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.30	Теория наземных транспортно-технологических машин	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Конструкция машин природообустройства	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Основы теоретических и экспериментальных исследований машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.03	Введение в специальность	ОК-7; ПК-2
Б1.В.04	Эксплуатация машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.В.05	Системы и технические средства обеспечения безопасности машин природообустройства и их производства	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.В.06	Организация мероприятий и технология работ по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПК-13
Б1.В.07	Силовые установки машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.08	Машины и оборудование для защиты и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.09	Подготовка машиниста машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-5; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.10	Мониторинг чрезвычайных ситуаций	ОК-9; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.11	Производство машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-14
Б1.В.12	Инженерная подготовка территорий для защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-4; ПК-13
Б1.В.13	Оказание первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	ПК-13
Б1.В.14	История машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Мини-футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.07	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.08	Стрельба из пневматической винтовки	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.09	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.10	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.11	Гребля индор	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Основы САПР машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки конструкторской документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории надежности машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Роботизация машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Силовое оборудование машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Основы испытаний машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы диагностики машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Прочность конструкций машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Динамика машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная практика)	ОК-7; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по изучению специальных компьютерных программ)	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика на предприятиях наземного транспорта)	ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-14
Б2.В.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-13; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-13; ПК-14
ФТД.В.01	Подготовка спасателя МЧС РФ	ПК-13
ФТД.В.02	Подготовка оператора дождевальных машин и установок	ПК-1; ПК-14

[illegible]