

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2019

23.03.02

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Начальник УОКО

Декан



Врио ректора Д.А. Соловьев

" 26 " 04 2021 г.

[Signature] / С.А. Макаров/  
[Signature] / А.Б. Хохлов/  
[Signature] / Д.А. Соловьев/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	*	Э	Э	К	К													*	*					*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К								
II																	*	Э	К	К														*	*					*	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К								
III																	*	Э	К	К													*	*					*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К										
IV																	*	Э	К	К													*	*					*	Э	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К								

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16 5/6	18 4/6	35 3/6	17 2/6	18 4/6	36	18	21	39	19	16 2/6	35 2/6	145 5/6
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
П	Производственная практика					2	2		2	2		1 2/6	1 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	28
*	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
	Студентов													
	Групп													















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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				236	248	242	60	26	34	60	26	34	60	27	33	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	216	54	26	28	54	26	28	57	27	30	51	28	23	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	117	48	22	26	44	26	18	21	11	10	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				96	117	99	6	4	2	10		10	36	16	20	47	24	23	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2										2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					33.5%													
		в интерактивной форме					16.2%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	50.4	54	-	53.6	53.1	-	54	52.9	-	54	53		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	48.6	53.4	-	44.4	53.4	-	53.4	35.6	-	53.4	53.4		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.4	-	30.8	27.4	-	25.6	27.7	-	27.5	25.1	-	23.7	23.2		
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.3	-		3.8	-	3	2.9	-	1.9	3.2	-	2.8			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	5	4	8	4	4	4	2	2	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	10	5	5	10	5	5	9	5	4			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2	1	1			