

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

27 июля 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 июля 2023 г.

20.03.01

Направление подготовки - Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Пожарная и промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

 / Дмитриев А.В./

Начальник УМУ

 / Марданов Р.Х./

Директор

 / Медведев В.М./

Зав. кафедрой

 / Хафизов К.А./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				934								25	18		1220									32	22 2/6		2154							57	40 2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934							25			1220									32			2154						57																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9										50,9												50,9																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										54												45																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,2										27												27,6																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,7										27,5												28,1																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										4												3																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	487	190	102	186	9	377	36	25	ТО: 17 Э: 1		936	467	136	102	220	9	397	72	26	ТО: 17 Э: 1 1/3		1836	954	326	204	406	18	774	108	51	ТО: 34 Э: 2 1/3													
1	Б1.0.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эж	72	53	18		34	1	1	18	2		Эж За	144	122	52		68	2	4	18	4	26	12												
2	Б1.0.03	Иностранный язык												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2	20	23												
3	Б1.0.06	Математика	За	108	51	16		34	1	57		3		Эж	108	53	18		34	1	37	18	3		Эж За	216	104	34		68	2	94	18	6	12	1234												
4	Б1.0.07	Физика												За	108	51	16	34		1	57		3		За	108	51	16	34		1	57		3	12	23												
5	Б1.0.08	Химия	Эж	144	69	34		34	1	57	18	4													Эж	144	69	34		34	1	57	18	4	7	1												
6	Б1.0.09	Информатика	За	108	53	18	34		1	55		3		Эж	108	51	16	34		1	39	18	3		Эж За	216	104	34	68		2	94	18	6	12	12												
7	Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эж	108	53	18	34		1	37	18	3		ЗаО	108	35		34		1	73		3		Эж ЗаО	216	88	18	68		2	110	18	6	14	12												
8	Б1.0.12	Теоретическая механика	За	144	69	18	34	16	1	75		4													За	144	69	18	34	16	1	75		4	14	1												
9	Б1.0.18	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2	21	1												
10	Б1.0.19	Русский язык и культура речи												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2	26	2												
11	Б1.0.27	Ноксология												За	108	69	34		34	1	39		3		За	108	69	34		34	1	39		3	13	23												
12	Б1.0.34	Экология												Эж	180	85	34		50	1	77	18	5		Эж	180	85	34		50	1	77	18	5	13	2												
13	Б1.0.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68						За(2)	102	102			102					21	123456												
14	Б1.0.42	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37		2	26	1												
15	Б1.0.44	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2													ЗаО	72	53	18		34	1	19		2	26	1												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(2) За(7) ЗаО											Эж(4) За(5) ЗаО											Эж(6) За(12) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	216								216	6	4		216						216	6	4	13	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2 4/6											6 5/6											9 3/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ПА	СР			Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1004								26	18 4/6		1328										35	24		2332								61	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26			1328										35			2332						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											51,9													51,4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											54													48,6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26													26,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											26,5													27										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	467	122	152	184	9	397	72	26	ТО: 17 Э: 1 2/3		936	449	188	86	168	7	433	54	26	ТО: 17 Э: 1		1872	916	310	238	352	16	830	126	52	ТО: 34 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2													Эк	72	35			34	1	19	18	2		20	23	
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		13	4	
3	Б1.О.06	Математика	За	72	35	16		18	1	37		2		Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк За	216	104	50		52	2	94	18	6		12	1234	
4	Б1.О.07	Физика	Эк	180	85	34	34	16	1	77	18	5													Эк	180	85	34	34	16	1	77	18	5		12	23	
5	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	51	16	18	16	1	57		3		За	108	51	16	18	16	1	57		3		17	4	
6	Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности												Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		13	4	
7	Б1.О.20	Компьютерная инженерная графика	За	72	35		34		1	37		2													За	72	35		34		1	37		2		14	3	
8	Б1.О.21	Материаловедение и ТМ	Эк	108	53	18	16	18	1	37	18	3													Эк	108	53	18	16	18	1	37	18	3		14	3	
9	Б1.О.23	Пожарная и аварийно-спасательная техника	ЗаО КР	144	85	16	68		1	59		4													ЗаО КР	144	85	16	68		1	59		4		13	3	
10	Б1.О.24	Пожарная тактика												ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		13	4	
11	Б1.О.27	Ноксология	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		13	23	
12	Б1.О.32	Промышленная безопасность												За	144	69	34		34	1	75		4		За	144	69	34		34	1	75		4		13	45	
13	Б1.О.37	Системы связи и оповещения												За	144	69	34		34	1	75		4		За	144	69	34		34	1	75		4		13	4	
14	Б1.О.38	Промышленная экология	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		13	3	
15	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136						21	123456
16	Б1.О.45	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2													ЗаО	72	35	4		30	1	37		2		2	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(7) За(8) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ (План)															324							324	9	6			324						324	9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	324							324	9	6		ЗаО	324					324	9	6	13	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ												2												5 1/6										7 1/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1040								27	18		1318									36	24 4/6		2358							63	42 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27	18		1318									36	24 4/6		2358						63	42 4/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,4											53,2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											43,2												48,6																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,9											27												27,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											27,5												28																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2												3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	483	184	52	238	9	435	54	27	ТО: 17 Э: 1		648	302	132		164	6	274	72	18	ТО: 11 Э: 1 2/3		1620	785	316	52	402	15	709	126	45	ТО: 28 Э: 2 2/3											
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5									
2	Б1.О.05	Основы военной подготовки	За	108	69	18		50	1	39		3													За	108	69	18		50	1	39		3		13	5									
3	Б1.О.10	Теория горения и взрыва												ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		7	6									
4	Б1.О.14	Теплофизика	За	72	35	16	18		1	37		2													За	72	35	16	18		1	37		2		13	5									
5	Б1.О.15	Электроника и электротехника	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3													ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		16	5									
6	Б1.О.22	Специальная оценка условий труда												Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		13	6									
7	Б1.О.28	Правовое регулирование в области пожарной безопасности												ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		26	6									
8	Б1.О.29	Медицинская помощь в экстренных ситуациях												ЗаО	108	57	22		34	1	51		3		ЗаО	108	57	22		34	1	51		3		13	6									
9	Б1.О.30	Пожаровзрывобезопасность	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4													Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		13	5									
10	Б1.О.31	Токсикология												Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		13	6									
11	Б1.О.32	Промышленная безопасность	Эк КР	72	35	16		18	1	19	18	2													Эк КР	72	35	16		18	1	19	18	2		13	45									
12	Б1.О.36	Испытание и эксплуатация средств защиты	ЗаО	144	69	34		34	1	75		4													ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		17	5									
13	Б1.О.39	Безопасность при работе с опасными отходами	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		13	5									
14	Б1.О.40	Производственная санитария	За	108	51	16		34	1	57		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		ЗаО	216	96	38		56	2	120		6		13	56									
15	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90						21	123456									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(2) За ЗаО(4)											Эк(5) За(6) ЗаО(6) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика												ЗаО	648										ЗаО	648										18	12	13	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
												1 4/6											5 3/6											7 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>									<b>24</b>	14 5/6		<b>1404</b>										<b>39</b>	25 3/6		<b>2268</b>								<b>63</b>	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>									<b>22</b>			<b>1332</b>										<b>37</b>			<b>2124</b>							<b>59</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54</b>									<b>52,8</b>												<b>53,4</b>													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>43,2</b>											<b>36</b>												<b>39,6</b>											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>26</b>											<b>27</b>												<b>26,5</b>											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>26,5</b>											<b>27,5</b>												<b>27</b>											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>792</b>	<b>371</b>	<b>154</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>7</b>	<b>385</b>	<b>36</b>	<b>22</b>		ТО: 14 Э: 5/6		<b>792</b>	<b>384</b>	<b>154</b>		<b>224</b>	<b>6</b>	<b>354</b>	<b>54</b>	<b>22</b>		ТО: 14 Э: 1 1/2		<b>1584</b>	<b>755</b>	<b>308</b>	<b>70</b>	<b>364</b>	<b>13</b>	<b>739</b>	<b>90</b>	<b>44</b>		ТО: 28 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.13	Гидрогазодинамика	Эк	108	57	14	42		1	33	18	3															Эк	108	57	14	42		1	33	18	3			16	7	
2	Б1.О.25	Экономика пожарной безопасности	За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	43	14		28	1	29		2			За	72	29	14		14	1	43		2			17	7	
3	Б1.О.26	Прикладная статистика и анализ данных																										За	72	43	14		28	1	29		2			12	8
4	Б1.О.33	Электробезопасность в электроустановках	ЗаО	144	57	28	28		1	87		4															ЗаО	144	57	28	28		1	87		4				13	7
5	Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск	ЗаО	144	57	28		28	1	87		4															ЗаО	144	57	28		28	1	87		4				17	7
6	Б1.О.43	Управление техносферной безопасностью													За	108	57	28		28	1	51		3			За	108	57	28		28	1	51		3			13	8	
7	Б1.В.01	Пожарная безопасность в строительстве													Эк	216	99	42		56	1	99	18	6			Эк	216	99	42		56	1	99	18	6			13	8	
8	Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов													Эк КР	180	71	28		42	1	91	18	5			Эк КР	180	71	28		42	1	91	18	5			13	8	
9	Б1.В.03	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			13	7	
10	Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара													Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			13	8	
11	Б1.В.05	Организация защиты населений и территорий от ЧС	ЗаО	108	57	14		42	1	51		3			ЗаО	108	57	14		42	1	51		3			ЗаО	108	57	14		42	1	51		3			13	7	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Расследование и экспертиза пожаров													За КР	108	57	14		42	1	51		3			За КР	108	57	14		42	1	51		3			13	8	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров													За КР	108	57	14		42	1	51		3			За КР	108	57	14		42	1	51		3			13	8	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			26	7	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и этика в профессиональной деятельности	ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			26	7	
16	ФТД.01	Безопасность на водных объектах													За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2			13	8	
17	ФТД.02	Опасные природные процессы	За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2			13	7	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО(4)											Эк(3) За(4) КР(2)											Эк(5) За(6) ЗаО(4) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
Б2.О.04(Пд)			Преддипломная практика																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
Б3.01			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)					244	57	25	32	61	26	35	63	27	36	63	24	39
	Итого по ОП (без факультативов)					240	57	25	32	61	26	35	63	27	36	59	22	37
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	23%		192	51	25	26	52	26	26	45	27	18	44	22	22
Б1.О	Обязательная часть					166	51	25	26	52	26	26	45	27	18	18	13	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26										26	9	17
Б2	Практика	100%	0%	0%		39	6		6	9		9	18		18	6		6
Б2.О	Обязательная часть					39	6		6	9		9	18		18	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	50.9	50.9	-	50.9	51.9	-	54	52.4	-	54	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	54	-	43.2	54	-	54	43.2	-	43.2	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	28.7	27.5	-	27.5	26.5	-	28.5	27.5	-	26.5	27.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	28.2	27	-	27	26	-	27.9	27	-	26	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4	4	7	4	3	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)				10	6	4	4	6	3	3	4	4		4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	1	2	2	4	2	2	7	2	5	5	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.64%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					85.4%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.63%												