

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 50 от 13.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки - Техносферная безопасность

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

Кафедра: 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) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

13 марта 2025 г.

 / Дмитриев А.В./
 / Марданов Р.Х./
 / Медведев В.М./
 / 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.)		27,1												27													27,1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6												27,5													27,6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												4													3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	469	172	102	186	9	395	36	25	ТО: 17 Э: 1			936	467	136	102	220	9	397	72	26	ТО: 17 Э: 1 1/3			1836	936	308	204	406	18	792	108	51	ТО: 34 Э: 2 1/3			
1	Б1.0.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2			Эк	72	53	18		34	1	1	18	2			Эк 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			Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк 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	Эк	144	51	16		34	1	75	18	4															Эк	144	51	16		34	1	75	18	4		7	1	
6	Б1.0.09	Информатика	За	108	53	18	34		1	55		3			Эк	108	51	16	34		1	39	18	3			Эк За	216	104	34	68		2	94	18	6		12	12	
7	Б1.0.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3			ЗаО	108	35		34		1	73		3			Эк 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													Эк	180	85	34		50	1	77	18	5			Эк	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	
ПРАКТИКИ																																								
	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	(План)												ЗаО	216						216		6	4			ЗаО	216					216		6	4		13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(6) За(10) ЗаО(3)														
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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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 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	144	85	16	68		1	59		4											ЗаО	144	85	16	68		1	59		4			13	3					
10	Б1.О.24	Пожарная тактика	ЗаО КР	144	69	18	50		1	75		4											ЗаО КР	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(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						
ПРАКТИКИ (План)													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)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2)									Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР									Эк(7) За(6) ЗаО(4) КР																			
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				
ИТОГО (с факультативами)				1040								27	18		1318									36	24 4/6		2358							63	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27			1318								36			2358							63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											32,4											43,2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											27											27											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											27,5											27,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2											3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	467	168	34	256	9	451	54	27	ТО: 17 Э: 1		648	302	120	44	132	6	292	54	18	ТО: 11 Э: 12/3		1620	769	288	78	388	15	743	108	45	ТО: 28 Э: 22/3		
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.13	Гидрогазодинамика												Эк	108	55	22	32		1	35	18	3		Эк	108	55	22	32		1	35	18	3		16	6
5	Б1.О.14	Теплофизика												За	72	23	10	12		1	49		2		За	72	23	10	12		1	49		2		13	6
6	Б1.О.15	Электроника и электротехника	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3													ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		16	5
7	Б1.О.28	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		26	5
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	51	16		34	1	93		4													ЗаО	144	51	16		34	1	93		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	72	35	16		18	1	37		2		ЗаО	144	67	22		44	1	77		4		ЗаО	216	102	38		62	2	114		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
ПРАКТИКИ (План)														648							648		18	12		648					648		18	12			
	Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЗаО	648										ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648				648		18	12		13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(2) За ЗаО(4)										Эк(5) За(4) ЗаО(7) КР													
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	Пр
ИТОГО (с факультативами)				864								24	14	5/6		1404									39	25	3/6		2268								63	40	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22				1332									37				2124							59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52,8													53,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2												36													39,6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27													26,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												27,5													27													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	371	168	28	168	7	385	36	22		ТО: 14 Э: 5/6		792	384	154		224	6	354	54	22		ТО: 14 Э: 1 1/2		1584	755	322	28	392	13	739	90	44		ТО: 28 Э: 2 1/3				
1	Б1.О.22	Специальная оценка условий труда	Эк	108	57	28		28	1	33	18	3															Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			13	7		
2	Б1.О.25	Экономика пожарной и промышленной безопасности	За	72	29	14		14	1	43		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			13	8		
7	Б1.В.01	Пожарная безопасность в строительстве																									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			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			13	7		
10	Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара																									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			13	7		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Раследование и экспертиза пожаров																									За КР	108	57	14		42	1	51		3			13	8		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Раследование пожаров																									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			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			26	7		
16	ФТД.01	Безопасность на водных объектах																									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			13	7		
ПРАКТИКИ																																										
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика (План)																216									6	4		216							216	6	4					
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика																216									6	4		216						216	6	4				13	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324									9	6		324							324	9	6					
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																324									9	6		324						324	9	6			13	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(4)												Эк(3) За(4) ЗаО КР(2)												Эк(5) За(6) ЗаО(5) КР(2)														
КАНИКУЛЫ																										9	3/6												9	3/6		

		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)				52.3	-	50.9	50.9	-	50.9	51.9	-	54	54	-	54	52.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	36	54	-	43.2	54	-	54	32.4	-	43.2	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	27.6	27.5	-	27.5	26.5	-	27.5	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.				26.8	-	27.1	27	-	27	26	-	27	27	-	26	27	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		7	4	3	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		6	3	3	4	3	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		4	2	2	7	3	4	5	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.06%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						85.4%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.16%												