

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валяев А.Р.

2022г.

[Signature] / Дмитриев А.В./  
[Signature] / Марданов Р.Х./  
[Signature] / Медведев В.М./  
[Signature] / Хафизов К.А./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Числа	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									*									К	*		Э	К	К				*		*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К								
II									*									К	*		Э	Э	К				*		*																								К	К	К	К	К			
III									*									К	*		Э	К					*		*																										К	К	К	К	К	
IV									*									К	*		Э	Э	Э				*		*																											К	К	К	К	К

## 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	17	17	34	17	17	34	17	11	28	14	14	28	124
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	5/6	1 4/6	2 3/6	10
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					6	6		12	12				18
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	19 дн	49 дн	68 дн	15 дн	37 дн	52 дн	12 дн	39 дн	51 дн		67 дн	67 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн	11 дн	12 дн	51 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	219 дн	366 дн	105 дн	260 дн	365 дн	1461 дн



№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>970</b>									<b>26</b>	18		<b>1184</b>									<b>31</b>	22 1/6		<b>2154</b>									<b>57</b>	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>970</b>									<b>26</b>			<b>1184</b>									<b>31</b>			<b>2154</b>									<b>57</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,9</b>												<b>49,8</b>												<b>50,9</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>46,3</b>												<b>50,2</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,2</b>												<b>27</b>												<b>26,6</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,7</b>												<b>27,5</b>												<b>27,1</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>												<b>3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>453</b>	<b>156</b>	<b>102</b>	<b>186</b>	<b>9</b>	<b>429</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 1	<b>900</b>	<b>466</b>	<b>118</b>	<b>136</b>	<b>204</b>	<b>8</b>	<b>380</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	ТО: 17 Э: 1 1/6	<b>1836</b>	<b>919</b>	<b>274</b>	<b>238</b>	<b>390</b>	<b>17</b>	<b>809</b>	<b>108</b>	<b>51</b>	ТО: 34 Э: 2 1/6								
1	Б1.О.01	История (история России. всеобщая история)	Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3											Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3			26	1					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	35			34	1	37		2					34	1	37		2		За(2)	<b>144</b>	70			68	2	74		4			20	123					
3	Б1.О.05	Математика	За	<b>108</b>	51	16		34	1	57		3					34	1	37	18	3		Эк За	<b>216</b>	104	34		68	2	94	18	6			12	1234					
4	Б1.О.06	Физика																1	57		3		За	<b>108</b>	51	16	34		1	57		3			12	23					
5	Б1.О.07	Химия	Эк	<b>144</b>	69	34		34	1	57	18	4											Эк	<b>144</b>	69	34		34	1	57	18	4			7	1					
6	Б1.О.08	Информатика	За	<b>108</b>	53	18	34		1	55		3						1	39	18	3		Эк За	<b>216</b>	104	34	68		2	94	18	6			12	12					
7	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	<b>108</b>	53	18	34		1	37	18	3						1	75		4		Эк ЗаО	<b>252</b>	122	18	102		2	112	18	7			14	12					
8	Б1.О.11	Теоретическая механика	За	<b>144</b>	69	18	34	16	1	75		4											За	<b>144</b>	69	18	34	16	1	75		4			14	1					
9	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	35	34			1	37		2											За	<b>72</b>	35	34			1	37		2			21	1					
10	Б1.О.18	Русский язык и культура речи																34	1	37		2	За	<b>72</b>	35			34	1	37		2			26	2					
11	Б1.О.26	Ноксология																34	1	39		3	За	<b>108</b>	69	34		34	1	39		3			13	23					
12	Б1.О.33	Экология																68	1	59	18	5	Эк	<b>180</b>	103	34		68	1	59	18	5			13	2					
13	Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34										68					За	<b>68</b>	68			68						21	123456						
14	Б1.О.41	Татарский язык и культура общения	За	<b>72</b>	35			34	1	37		2											За	<b>72</b>	35			34	1	37		2			26	1					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(7)												Эк(3) За(5) ЗаО												Эк(6) За(12) ЗаО													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216							6	4		216								216		6	4					
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2 4/6										7												9 4/6						



№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Конт роль			Всего		
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											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	466	186	34	238	8	452	54	27	ТО: 17 Э: 1		648	302	120	34	142	6	274	72	18	ТО: 11 Э: 1 2/3		1620	768	306	68	380	14	726	126	45	ТО: 28 Э: 2 2/3					
1	Б1.0.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5			
2	Б1.0.09	Теория горения и взрыва												ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		7	6			
3	Б1.0.13	Теплофизика												За	72	33	10	12	10	1	39		2		За	72	33	10	12	10	1	39		2		13	6			
4	Б1.0.14	Электроника и электротехника	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		16	5			
5	Б1.0.21	Специальная оценка условий труда												Эк	144	67	22	22	22	1	41	36	4		Эк	144	67	22	22	22	1	41	36	4		13	6			
6	Б1.0.27	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		26	5			
7	Б1.0.28	Медицинская помощь в экстренных ситуациях												ЗаО	108	57	22		34	1	51		3		ЗаО	108	57	22		34	1	51		3		13	6			
8	Б1.0.29	Пожаровзрывобезопасность	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		13	5			
9	Б1.0.30	Токсикология												Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		Эк	108	55	22		32	1	17	36	3		13	6			
10	Б1.0.31	Промышленная безопасность	Эк КР	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк КР	144	69	34		34	1	57	18	4		Эк КР	144	69	34		34	1	57	18	4		13	45			
11	Б1.0.35	Испытание и эксплуатация средств защиты	ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		17	5			
12	Б1.0.38	Безопасность при работе с опасными отходами	За	108	51	16		34	1	57		3		За	108	51	16		34	1	57		3		За	108	51	16		34	1	57		3		13	5			
13	Б1.0.39	Производственная санитария	За	108	51	16		34	1	57		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		ЗаО	108	45	22		22	1	63		3		13	56			
14	Б1.0.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90					21	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР												Эк(2) За(2) ЗаО(3)												Эк(5) За(5) ЗаО(6) КР												
ПРАКТИКИ			(План)												648						648		18	12		648						648		18	12					
	Б2.0.03(П)	Производственная эксплуатационная практика												ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ 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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>									<b>24</b>	14 5/6		<b>1404</b>									<b>39</b>	25 4/6		<b>2268</b>								<b>63</b>	40 3/6									
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>32,4</b>													<b>37,8</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>27,4</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>383</b>	<b>154</b>		<b>224</b>	<b>5</b>	<b>355</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	ТО: 14□ Э: 1 2/3			<b>1584</b>	<b>754</b>	<b>308</b>	<b>70</b>	<b>364</b>	<b>12</b>	<b>740</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	ТО: 28□ Э: 2 1/2									
1	Б1.О.12	Гидрогазодинамика	Эк	108	57	14	42		1	33	18	3															Эк	108	57	14	42		1	33	18	3		16	7							
2	Б1.О.24	Экономика пожарной безопасности	За	72	29	14		14	1	43		2															За	72	29	14		14	1	43		2		17	7							
3	Б1.О.25	Прикладная статистика и анализ данных													За	72	43	14		28	1	29		2			За	72	43	14		28	1	29		2		12	8							
4	Б1.О.32	Электробезопасность в электроустановках	ЗаО	144	57	28	28		1	87		4															ЗаО	144	57	28	28		1	87		4		13	7							
5	Б1.О.34	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.42	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		13	7							
10	Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара													Эк	108	56	28		28		34	18	3			Эк	108	56	28		28		34	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	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		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			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							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(4)											Эк(3) За(4) КР(2)											Эк(5) За(6) ЗаО(4) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.О.04(Пд)			Преддипломная практика											ЗаО											216											6 4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
Б3.01			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324											324											9 6										
КАНИКУЛЫ																																				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	26	31	61	26	35	63	27	36	63	24	39
	Итого по ОП (без факультативов)					240	57	26	31	61	26	35	63	27	36	59	22	37
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	23%		192	51	26	25	52	26	26	45	27	18	44	22	22
Б1.О	Обязательная часть					166	51	26	25	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	-	51.9	49.8	-	50.9	51.9	-	54	52.4	-	54	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	54	46.3	-	43.2	54	-	54	43.2	-	43.2	32.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	26.7	27.5	-	27.5	26.6	-	27.5	27.5	-	26.5	27.4
		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.				26.7	-	26.2	27	-	27	26.2	-	27	27	-	26	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	6	3	3	3	2	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	7	3	4	5	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.19%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					85.4%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.91%												