

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность"  
Профиль подготовки "Безопасность технологических процессов и производств"

План одобрен Ученым советом Казанского  
ГАУ

Протокол № 4  
от 14.04.2016

20.03.01

**Кафедра:** Техносферная безопасность

**Факультет:** Институт механизации и технического сервиса

**Виды деят.:** сервисно-эксплуатационная;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 246




21.03.2016

## Согласовано

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор

 / Зиганшин Б.Г./  
 / Амиров М.Ф./  
 / Яхин С.М./



Утверждаю

Ректор

Файзрахманов Д.И.

2016 г.







№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кач.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд			СРС	Контр оль				Всего	Ауд			СРС	Контр оль				Всего	Ауд			СРС	Контр оль			Всего							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя														
ИТОГО				1058						27,5	20		1238						32,5	23		2296						60	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1058						27,5			1238						32,5				2296						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,8									53,8									53,8															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54									51															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27,2									25,2									26,3															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27,2									25,2									26,3															
	Аудиторная (физ.к.)			4									4									4															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 22						Δ 18	ТО: 17	(Пределное)	1080						162	ТО*: 17	(План)	1058						530	172	34	324	384	144	27,5	ТО: 34	ТО*: 34	Э: 5
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2	За	72	34			34	38			2	За(2)	144	68			68	76			4	20	1234			
2	Б1.Б.3	История	Экз	144	50	16		34	58	36	4	Экз	144	50	16		34	58	36	4	Экз(2)	252	120	52		68	69	63	7	4	26	1					
3	Б1.Б.4	Высшая математика	Экз	108	52	18		34	20	38	3	Экз	144	68	34		34	49	27	4	Экз(2)	252	120	52		68	69	63	7	12	1234						
4	Б1.Б.5	Информатика	За	108	68	34	34		40		3	Экз	108	52	18		34	29	27	3	Экз За	216	120	52	34	34	69	27	6	12	12						
5	Б1.Б.6	Физика										Экз	144	52	18	34		65	27	4	Экз	144	52	18	34		65	27	4	12	23						
6	Б1.Б.8	Химия	Экз	144	68	34		34	40	36	4												Экз	144	68	34		34	40	36	4	7	1				
7	Б1.Б.9	Экология	Экз	216	102	34		68	78	36	6	Экз	216	102	34		68	78	36	6	Экз	216	102	34		68	78	36	6	15	1						
8	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности										За	108	68	34		34	40		3	За	108	68	34		34	40		3	15	23						
9	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика										ЗаО	144	68	34		34	76		4	ЗаО	144	68	34		34	76		4	26	2						
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	108	36	18		18	72		3												Экз	108	36	18		18	72		3	26	1				
11	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия. Инженерная графика	За	90	52	18		34	38		2,5	Экз	126	34			34	65	27	3,5	Экз За	216	86	18		68	103	27	6	14	12						
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68				За	68	68			68				За(2)	136	136			136					21	123456					
13	Б1.В.ДВ.8.1	Механика										За	108	52	18		34	56		3	За	108	52	18		34	56		3	14	23						
14	Б1.В.ДВ.8.2	Основы расчета сооружений										За	108	52	18		34	56		3	За	108	52	18		34	56		3	14	23						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)							Экз(4) За(3) ЗаО							Экз(8) За(7) ЗаО																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216						6	4							
Учебная практика												ЗаО	216							6	4	ЗаО	216					6	4		2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																			7		9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль										
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя																							
ИТОГО				932							25	19		1292							35	24		2224							60	43														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				932							25	19		1292							35	24		2224							60	43														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.6										53.6										52.2																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										54										45																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.3										27										25.7																						
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24.3										27										25.7																						
	Аудиторная (физ.к.)			1.9										2										2																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 94							Δ 36	ТО: 17	(Пределное)	1026							108	ТО*: 17	(План)	Δ 98							Δ 36	ТО: 33														
				932							444	154	88	202	416	72	25	ТО: 17	Δ 4	972							108	ТО*: 16	Э: 2	Δ 98	1928	Δ 36	ТО*: 33	Э: 4												
				932							444	154	88	202	416	72	25	ТО: 17	968	464	160	48	256	396	108	26	ТО: 16	1908	216	ТО*: 33	Э: 2															
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	36	18				18	18				1		Эк	108	32			32	48	27	3		Эк	36	18	16	16	20	1	Эк	144	50			50	67	27	4	20	1234			
2	Б1.Б.2	Философия	Эк	108	68	34			34	40			3		Эк	108	64	32		32	44			3		Эк	108	64	32		32	44			32	44			3	26	4					
3	Б1.Б.4	Высшая математика	Эк	144	64	32			32	53			4		Эк	144	64	32		32	53			4		Эк	144	64	32		32	53			27	4	7	12	1234							
4	Б1.Б.6	Физика	Эк	180	68	34	34		76	36			5		Эк	180	68	34	34		76	36			5		Эк	180	68	34	34		76	36			5	12	23							
5	Б1.Б.10	Токсикология	Эк	108	50	16			34	58			5		Эк	108	48	16		32	33			3		Эк	108	48	16		32	33			27	3	6	15	34							
6	Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	Эк	180	80	32			48	73			5		Эк	180	80	32		48	73			5		Эк	180	80	32		48	73			27	5	15	4								
7	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	52	18			34	56			4		Эк	144	52	18		34	56			4		Эк	144	52	18		34	56			36	4	15	23								
8	Б1.Б.20	Физическая культура	Эк	36	18	18			18				1		Эк	36	18	18						1		Эк	36	18	18								1	21	34							
9	Б1.В.ОД.8	Трактора и автомобили	Эк	144	72	13	54			72			4		Эк	144	72	13	54			72			4		Эк	144	72	13	54			72			4	13	3							
10	Б1.В.ОД.9	Сельскохозяйственные машины	Эк	144	64	16	48			80			4		Эк	144	64	16	48			80			4		Эк	144	64	16	48			80			4	16	4							
11		Элективные курсы по физической культуре	Эк	32	32				32						Эк	32	32				32					Эк	32	32					32					21	123456							
12	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерная графика	Эк	72	34				34	38			2		Эк	72	34				34	38			2		Эк	72	34				34	38			2	14	3							
13	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное моделирование	Эк	72	34				34	38			2		Эк	72	34				34	38			2		Эк	72	34				34	38			2	14	3							
14	Б1.В.ДВ.3.1	Медицинская помощь в экстренных ситуациях	Эк	108	64	16			48	44			3		Эк	108	64	16		48	44			3		Эк	108	64	16		48	44			44	3	15	4								
15	Б1.В.ДВ.3.2	Основы оказания первой помощи	Эк	108	64	16			48	44			3		Эк	108	64	16		48	44			3		Эк	108	64	16		48	44			44	3	15	4								
16	Б1.В.ДВ.8.1	Механика	Эк	72	32	16			16	40			2		Эк	72	32	16			16	40			2		Эк	72	32	16		16	40			40	2	14	23							
17	Б1.В.ДВ.8.2	Основы расчета сооружений	Эк	72	32	16			16	40			2		Эк	72	32	16			16	40			2		Эк	72	32	16		16	40			40	2	14	23							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5) ЗаО(2) КР											Экз(4) За(3) ЗаО КР											Экз(6) За(8) ЗаО(3) КР(2)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															324										9	6		324										9	6							
Производственная практика															ЗаО 324										9	6		ЗаО 324										9	6	46						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд			СРС	Контр-оль				Всего	Ауд			СРС	Контр-оль				ЗЕТ	Неделя	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	Всего		
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Всего	Неделя	Каф.	Семестры				
ИТОГО				1004							26	20		1284							34	25		2288							60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1004							26	20		1284							34	25		2288							60	45		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.8										50.8										51.8										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										45										40.5										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			23.5										25										24.3										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23.5										25										24.3										
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 76							Δ 54	ТО: 17		Δ 66							Δ 18	ТО: 15		Δ 142							Δ 72	ТО: 32		
			(Пределное)	1080							162	ТО*: 17		918							108	ТО*: 15		1998							270	ТО*: 32		
			(План)	1004	466	158	18	290	430	108	26		852	434	150		284	328	90	22		1856	900	308	18	574	758	198	48					
1	Б1.Б.7	Теория горения и взрыва										Экз	108	32	16		16	40	36	3	Экз	108	32	16		16	40	36	3	7	6			
2	Б1.Б.12	Теплофизика										За	72	42	14		28	30		2	За	72	42	14		28	30		2	13	6			
3	Б1.Б.13	Электроника и электротехника	Экз	108	36	18	18		36	36	3										Экз	108	36	18	18		33	36	3	16	5			
4	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	52	18		34	56		3										За	108	52	18		34	56		3	10	5			
5	Б1.Б.19	Надзор и контроль в сфере безопасности										Экз	144	60	30		30	57	27	4	Экз	144	60	30		30	57	27	4	15	6			
6	Б1.Б.20	Физическая культура	За									За									За(2)									21	34			
7	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика										Экз	144	60	30		30	57	27	4	Экз	144	60	30		30	57	27	4	14	6			
8	Б1.В.ОД.4	Токсикология										ЗаО	144	90	30		60	54		4	ЗаО	144	90	30		60	54		4	15	6			
9	Б1.В.ОД.5	Производственная санитария и гигиена труда	За	72	36	18		18	36		2	ЗаО КР	108	46	16		30	62		3	За ЗаО КР	180	82	34		48	98		5	15	56			
10	Б1.В.ОД.6	Промышленная безопасность и производственный контроль	Экз КР	252	102	34		68	114	36	7										Экз КР	262	102	34		68	114	36	7	15	5			
11	Б1.В.ОД.11	Ложаро взрывобезопасность	Экз	144	52	18		34	56	36	4										Экз	144	52	18		34	56	36	4	15	5			
12	Б1.В.ОД.12	Экономика и организация безопасности труда										Экз	72	44	14		30	28		2	За	72	44	14		30	28		2	18	67			
13		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68				За	60	60			60				За(2)	128	128			128				21	123456			
14	Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	ЗаО	144	68	34		34	76		4										ЗаО	144	68	34		34	76		4	26	5			
15	Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое право	ЗаО	144	68	34		34	76		4										ЗаО	144	68	34		34	76		4	26	5			
16	Б1.В.ДВ.6.1	Технологические измерения и приборы	За	108	52	18		34	56		3										За	108	52	18		34	56		3	16	5			
17	Б1.В.ДВ.6.2	Приборы контроля и регулирования	За	108	52	18		34	56		3										За	108	52	18		34	56		3	16	5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО КР										Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР										Экз(6) За(7) ЗаО(3) КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										432					12	8		432						12	8						
Производственная практика												ЗаО	432					12	8		ЗаО	432					12	8		46				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																		7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Ауд								Всего	Ауд							Всего	Ауд											
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль							
<b>ИТОГО</b>				<b>1008</b>							<b>28</b>	19		<b>936</b>							<b>32</b>	23		<b>1944</b>							<b>60</b>	42	
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>936</b>							<b>32</b>			<b>1944</b>							<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										49.9										51.5									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										36										45									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26.9										25.1										26									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.9										25.1										26									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 18								ТО: 17		Δ 90								Δ 36	ТО: 13		Δ 108								Δ 36
			(Предельное)	1026							108	ТО*: 17		810							108	ТО*: 13		1836							216	ТО*: 30	
			(План)	1008	456	168	34	254	444	108	28	Э: 2	720	326	118		208	322	72	20	Э: 2	1728	782	286	34	462	766	180	48	Э: 4			
1	Б1.Б.11	Гидрогазодинамика	Экз	144	52	18	34		56	36	4									Экз	144	52	18	34		56	36	4	16	7			
2	Б1.Б.16	Надежность технических систем и техногенный риск	Экз	180	68	34		34	76	36	5									Экз	180	68	34		34	76	36	5	18	7			
3	Б1.Б.18	Управление техносферной безопасностью	За	108	48	16		32	60		3									За	108	48	16		32	60		3	15	7			
4	Б1.В.ОД.7	Защита в чрезвычайных ситуациях	ЗаО	144	70	18		52	74		4									ЗаО	144	70	18		52	74		4	15	7			
5	Б1.В.ОД.10	Электробезопасность в электроустановках	ЗаО	144	68	34		34	76		4									ЗаО	144	68	34		34	76		4	15	7			
6	Б1.В.ОД.12	Экономика и организация безопасности труда	Экз	108	50	16		34	22	36	3									Экз	108	50	16		34	22	36	3	18	67			
7	Б1.В.ОД.13	Аттестация рабочих мест	За	72	50	16		34	22		2	Экз КР	108	40	14		26	32	36	3	Экз За КР	180	90	30		60	54	36	5	15	78		
8	Б1.В.ОД.15	Безопасность производственных процессов										Экз	180	78	26		52	66	36	5	Экз	180	78	26		52	66	36	5	15	8		
9	Б1.В.ДВ.4.1	Монтаж и эксплуатация средств защиты										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	17	8		
10	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование средств защиты										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	17	8		
11	Б1.В.ДВ.5.1	Научные исследования в техносферной безопасности	За	108	50	16		34	58		3	ЗаО	108	52			52	58		3	За ЗаО	216	102	16		86	114		6	15	78		
12	Б1.В.ДВ.5.2	Средства индивидуальной защиты	За	108	50	16		34	58		3	ЗаО	108	52			52	58		3	За ЗаО	216	102	16		86	114		6	15	78		
13	Б1.В.ДВ.7.1	Диагностика и оценка безопасности технических объектов										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	15	8		
14	Б1.В.ДВ.7.2	Оценка и анализ техногенных рисков										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	15	8		
15	Б1.В.ДВ.9.1	Промышленная экология										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	15	8		
16	Б1.В.ДВ.9.2	Экология в техносфере										За	108	52	26		26	56		3	За	108	52	26		26	56		3	15	8		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(3) ЗаО(2)							Экз(2) За(3) ЗаО КР							Экз(5) За(6) ЗаО(3) КР																
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									216							6	4	216						6	4					
Преддипломная практика												ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					6	4	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																			6	4						6	4						
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2									8							10						