Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ Дата подписания: 16.09.2021 14:52:44

Уникальный программный ключ: d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082c961114

План одобрен Ученым советом

протокол № <u>6</u> от <u>OI. 07 2019</u>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева -КАИ" (КНИТУ-КАИ)

Лениногорский филиал

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю

20.03.01

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная Срок обучения: 5 лет

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль) "Управление промышленной безопасностью и охрана труда"

Согласовано:

Проректор по АРиФ

Б.Х.Зиннуров

Директор филиала

Р.А. Шамсутдинов

Ответственный за ОП

-	-		контроля	1 -	e.	-					Итого акад.ч	асов						K	Sypc 1	1	I I.		1 1	Kypc 2		1.			Курс 3	I. I		1			Kypc 4		I I			Kypc 5		
Индекс Наиме	енование Э	Экза мен Зачет	Зачет с оц. КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб Г	Пр	/pc. пр- e	CP	Конт роль	з.е. Ито	го Лек	Ла6	Пр Курс.	np- NKP	СР Контрол	з.е. Ито	го Лек Ла	6 Пр Курі	пр <sup>-</sup> ИКР СГ	ь Контрол	з.е. Итого	Лек Л	Іаб Пр	e Kypc. np-	IKP CP	Контрол ь	в.е. Итого Л	ек Лаб	Пр	ypc. np e UKP	СР Контрол	з.е. Итого	Лек Ла	аб Пр <sup>Кур</sup>	урс. пр- e ИКР	СР Контрол
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
<b>Базовая часть</b> 51.5.01 Философия		2		3	3	36	108	108	10.3	4		4	2.3	91	6.7							3 108	3 4	4	2.3 91	6.7														$\overline{}$		
Б1.Б.02 История		1		3	3	36	108	108	14.3	6		6	2.3	87	6.7	3 10	3 6		6	2.3	87 6.7																					
Б1.Б.03 Иностранный язык		2 112		13	13	36	468	468	39.2		:	36	3.2	411	17.8	7 25	2		18	0.6	226 7.4	6 216	5	18	2.6 18	5 10.4																
Б1.Б.04 Физическая культура и спор	рт	1		2	2	36	72	72	4.3	4			0.3		3.7	2 72	. 4			0.3	64 3.7																					
Б1.Б.05 Экономика		3		3	3	36	108	108	14.3	6		6	2.3		6.7										+ +		3 108	6	6		2.3 87	6.7								+		+
Б1.Б.06 Психология		2		2	2	36	72	72	6.3	4		2	0.3	62	3.7							2 72	4	2	0.3 62			-				1							1	++		+
Б1.Б.07 Социология и политология		3		3	3	36	108	108	10.3	4		4	2.3	91	6.7										+ +		3 108	+	4	<u> </u>	_	6.7								+		+
Б1.Б.08 Правоведение		3		2	2	36	72	72	6.3	6	_		0.3	62	3.7								+ +		+		2 72	6			0.3 62	3.7							1	++		+
Б1.Б.09 Русский язык и культура реч	чи	2		2	2	36	72	72	6.3		-	6	0.3	62	3.7			+ +				2 72		6	0.3 62			++	-		-	-		+		-			1	++		+
Б1.Б.10 Культурология		2		2	2	36	72	72	4.3	4	_		0.3	64	3.7	_	-	+ +				2 72			0.3 64		_	-	_			+		_						+++		+
Б1.Б.11 Математика	1	112 2		16	16	36	576	576	73.2	34	-	32	7.2	479		10 36	20		20	4.6		6 216	5 14	12	2.6 17	7 10.4														+		+
Б1.Б.12 Информатика		1		4	4	36	144	144	14.3	4	8	_	2.3	123	6.7	4 14	4	8	_	2.3		<b>.</b>		+++	+	++		-								-			+ +	++		+
<ul><li>Б1.Б.13 Физика</li><li>Б1.Б.14 Химия</li></ul>		1 12		9	4	36	324 144	324 144	46.9	18		8	2.9	263 123	14.1	6 21	5 12	12	8	2.6	171 10.4	3 108	6 6	<u> </u>	0.3 92 2.3 12	3.7														+		+
		2		1	4	36	<b> </b>			ь .		6					_	-	_			4 144	1 6	6	2.3 12	3 6.7		-								-			+ +	++		+
Б1.Б.15 Теоретическая механика  Б1.Б.16 Бооргания и жизикаралдары	LIOCTIA.	1	+	3	3	36	108	108	16.3	8	6	8	0.3	88	3.7 6.7	3 10	8	++	0	0.3	88 3.7	<b>,</b>	3 6 6	++	2.3 87	6.7	+	++	-	++	-	++	+	+		+			++	++	-	+
Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятелы	NIJUMO	4	+	3	3	36	108	108	14.3	ь	4	+	0.3	87 94	3.7		+	+		+		3 108	3 6 6		0.3 94		-+	+	-		-	++	+	+		+	<del>                                     </del>		++	++	-+	+
Б1.Б.17 Экология  Б1.Б.19 Нациотатов изо гоомотика и	M. MINISTER STATE OF THE STATE	1 2	+		3	36	108	108	10.3	6							,   -	-	6	3.5	149 10.4	<del> </del>	6 4		0.3 94	3./	-	++	+	++	+	++	+	+		+	<del>                                     </del>		++	++	+	+
Б1.Б.18 Начертательная геометрия и Электротехническое и конст		1 1	+ + -	5	5	36	180	180	20.6	6	6	6	2.6	149	10.4	o 18	6	6	6	2.6	149 10.4	<del> </del>		++		6.7	-	+			-	+	+	+		+			+	++	-	+
ы.ь.19 материаловедение		2 44	+	3	3	36	108	108	14.3	6	16	+	0.6			-	+	++			$\vdash$	3 108	3 6 6		2.3 87	6./	-	++	+	++	+	++	4 144	1.5			120 7.4		++	++	-	+
Б1.5.20 Прикладные информационне     Метрология, стандартизация		44	+	3	4	36	108	144	16.6			4	0.6	120 96	7.4		-	++				$\vdash$	++	++	++	+	3 108	+ +	-	++	0.3 96	3.7	7 144	16		0.6	120 /.4		++	++	-	+
<ul><li>Б1.Б.21 Метрология, стандартизация</li><li>Б1.Б.22 Управление качеством</li></ul>	э и сертификация	3	+	3	3	36	108	108	8.3	4		4	0.3	96 96	3.7	_	+	++			-	$\vdash \vdash$	++	++	++	+	3 108	4	4	++	v.ə 96	3./	3 108	,	4	0.3	96 3.7		++	++	+	+
61.6.23 Основы менеджмента		3	<del>                                     </del>	2	2	36	72	72	8.3	4		4	0.3	60	3.7	-	+	+				++		+ +	+ +	+	2 72	4	4	+	0.3 60	3.7	_ 100		,	0.3	3.7		+	++	<del>-  </del> -	+ + -
Б1.Б.24 Экономика предприятия		3		4	4	36	144	144	12.3	6		6	0.3	128	3.7									$\bot$			4 144	6	6	-	0.3 128									$\bot$		
<ul><li>Б1.Б.25 Управление предприятием</li><li>Б1.Б.26 Физиология человека</li></ul>		3		3	3	36	108	108 72	8.3 8.3	4		4	0.3	96 60	3.7	_	-	+ +					+ +		+	+ +	3 108	4	4		0.3 96 0.3 60	3.7		_						+++		+
<ul><li>Б1.Б.26 Физиология человека</li><li>Б1.Б.27 Документирование управлен</li></ul>	ической деятельности	2		2	2	36	72	72	8.3	4		4	0.3	60	3.7			+ +				2 72	4	4	0.3 60	3.7	2 /2	4	4		0.3 60	3./							+ +	++	+	+++
Б1.Б.28 Теплофизика		2		3	3	36	108	108	8.3	4		4	0.3	96	3.7							3 108	3 4	4	0.3 96	3.7																
				111	111		3996	3996	427.4	166	64 1	58	39.4	3386	182.6	40 144	60	26	66	15.6	1210 62.4	42 151	2 64 2	2 56	16.5 128	30 73.5	22 792	38	32		6.4 680	35.6	7 252	4 16	4	0.9	216 11.1			$\bot$		
Вариативная часть  Б1.В.01 Физическая культура и спор	рт (элективная дисциплина)	123					328	328	6.9			6	0.9	310	11.1	10	3		2	0.3	102 3.7	108	3 T	2	0.3 10	2 3.7	112		2		0.3 106	3.7							1 1	T		
Б1.В.02 Введение в профессиональн		1		2	2	36	72	72	4.3	4			0.3	64	3.7	2 72	4			0.3	-																					
Б1.В.03 Общая электротехника		3		2	2	36	72	72	10.3	6	4		0.3	58	3.7												2 72	6	4		0.3 58	3.7										
Б1.В.04 Организация охраны труда		3		4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7												4 144	8	8		2.3 119	6.7										
Б1.В.05 Ноксология		3		3	3	36	108	108	14.3	6		6	2.3	87	6.7												3 108	6	6		2.3 87	6.7										
Б1.В.06 Надежность технических сис	стем и техногенный риск	3	3	4	4	36	144	144	19.8	8		8	34.5 3.8	83	6.7												4 144	8	8	34.5	3.8 83	6.7										
Б1.В.07 Надзор и контроль в сфере (	безопасности	4		4	4	36	144	144	18.3	8	4	4	2.3	119	6.7																		4 144	3 4	4	2.3	119 6.7					
Б1.В.08 Теория горения и взрыва		4		3	3	36	108	108	16.3	8		8	0.3	88	3.7																		3 108	3	8	0.3	88 3.7					
Б1.В.09 Управление техносферной 6	безопасностью	4		4	4	36	144	144	16.3	8		8	0.3	124	3.7																		4 144	3	8	0.3	124 3.7					
Б1.В.10 Медико-биологические осно	овы безопасности	4		4	4	36	144	144	10.3	6		4	0.3	130	3.7																		4 144	5	4	0.3	130 3.7					
Б1.В.11 Планирование на предприят	тии	5		3	3	36	108	108	16.3	8		8	0.3	88	3.7																							3 108	8	8	0.3	88 3.7
Б1.В.12 Промышленные технологии	и инновации	4		4	4	36	144	144	10.3	4		4	2.3	127	6.7																		4 144	1	4	2.3	127 6.7					
Б1.В.13 Оценка воздействия на окру		4	4	5	5	36	180	180	19.8	8		8	34.5 3.8	119	6.7																		5 180	3	8	34.5 3.8	119 6.7			ш		
химического заражения	кономики от радиационного и	5		4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7																							4 144	8	8	2.3	119 6.7
Б1.В.15 Теория механизмов и машин     Промышленная безопасност		3	3	4	4	36	144	144	19.8 22.3	8		8 :	34.5 3.8	83 115	6.7								+ +	++	+ +	+ +	4 144	8	8	34.5	3.8 83	6.7						4 144	8 4	4 8	2.3	115 6.7
Б1.В.17 Система управления охрано		5		4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7									++		+ +												4 144	+ +	- 8	2.3	+
Б1.В.18 Специальная оценка услови		5	<del>                                     </del>	4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7	-	+	++					+ +	+ +		+	+	++	+	++	-	++	++	+	_	$\dashv$		4 144		8	2.3	+ + + + + +
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Е		5	5		5		180			4	8	:	34.5 3.8		6.7	-	1	+ +				++	++	+ +		+		++	+	+ +	+	+		+		-		5 180		8 7		123 6.7
Б1.В.ДВ.01.01 Инженерная защита населен	ения в чрезвычайных ситуациях	5	5	5	5	36	180	180	15.8	4	8		34.5 3.8	123	6.7																							5 180	4 8	в :	34.5 3.8	123 6.7
Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность в чрезвычайны	ных ситуациях	5	5	5	5	36	180	180	15.8	4	8		34.5 3.8	123	6.7																							5 180	4 8	в :	34.5 3.8	123 6.7
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору В		5		4	4		144	144	_	8		8		124	3.7													$\perp \perp$						$\Box$				4 144	+ +	8		124 3.7
Б1.В.ДВ.02.01 Экономика безопасности тру	уда	5	$\vdash$	4	4	36	144	144	16.3	8		8		124	3.7	_		$\bot$					$\bot\bot$	+ +	$\bot \bot$	$\bot$		$\perp \perp$				$\bot$	$\perp \perp \perp$	$\perp$		$\perp$		4 144		8	0.3	124 3.7
Б1.В.ДВ.02.02 Экономика экологической бе		5	$\perp$	4	4	36	144	144		8		8		124	3.7	_	_	$\bot$						+ +	$\bot \bot$	$\perp$		$\perp \perp$			_	$\perp$	$\perp$	$\perp$				4 144	8	8	0.3	124 3.7
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору E		4	+ + -	4	4		144			4		4	0.3			-	-	+	_			$\vdash \vdash$	+	+	+	+	+	++	-	$\vdash \vdash$	+		4 144		4		132 3.7		++	++	+	+
Б1.В.ДВ.03.01 Инновационный менеджмен	श -	4	+ + -	4	4	36	144	144	8.3	4		4		132	3.7		+	+					++	+	+	+	-	++	-	++	$\perp$	++	-+-+		4	0.3			+	++	-	+
<ul><li>51.В.ДВ.03.02 Управление проектами</li><li>51.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Е</li></ul>	51 B //B 04	4	+ + -	5	4 5	36	144	144	8.3	8		8	0.3 34.5 3.8	132	3.7 <b>6.7</b>	-	-	+		+		$\vdash$	++	+	+	+	+	++	-	$\vdash$	-	++	4 144 5 180	1 R	8	0.3 34.5 3.8	132 3.7 119 6.7		++	++	+	+
<ul><li>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Е</li><li>Б1.В.ДВ.04.01 Безопасность труда</li></ul>	эл.эдр.өч	4	4	+	5	36	180	180	19.8	8		_	34.5 3.8 34.5 3.8	119	6.7	-	-	+				++	+	++	++	+	$\dashv$	+	+	++	+	+	5 180	3		34.5 3.8 34.5 3.8	119 6.7		++	++	+	+++
Б1 В ЛВ 04 02 Современные технико-техно	ологические основы защиты	4	4		5	36	180	180	19.8	8		-	34.5 3.8	119	6.7	-	+	+				++		+ +	+ +	+	<del>-  </del> -	+		+	_	+	5 180	3		34.5 3.8			+	++	<del>-  </del> -	+ + -
объектов окружающей среды  Б1.В.ДВ.05  Дисциплины по выбору Е		5		3	3					8		8	0.3				-	+ +					+ +	+ +	+ +	+	_	+ +				+	++	+				3 108	8	8	0.3	88 3.7
Б1.В.ДВ.05.01 Пожарная безопасность и за		5		3	3	36	_		_	8		8	0.3		3.7								1	1 1														3 108	+-+	8	0.3	+-+
Б1.В.ДВ.05.02 Пожаровзрывозащита		5		3	3	36	108	108	16.3	8		8	0.3		3.7																							3 108		8	0.3	
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору В Б1.В.ДВ.06 01 Экспертиза проектов на обег		5	$\vdash$	4	4		144			8		8	2.3			_	-	+		_		$\vdash$	+	+	+	+		+			_	+	+	+				4 144	+ +	8		119 6.7
безопасности		5	+	4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7	_	+-	+					+	++	++	+		++	_			++	+	+		+		4 144		8	2.3	119 6.7
Б1.В.ДВ.06.02 Экологическая экспертиза и		5	-	4	4	36	144	144	18.3	8		8	2.3	119	6.7			++				$\vdash \vdash$	++	++	++	+		++	_	$\vdash$		++	3 405	.			99	4 144	8	8	2.3	119 6.7
<ul> <li>Б1.В.ДВ.07</li> <li>Дисциплины по выбору Е</li> <li>Б1.В.ДВ.07.01</li> <li>Управление человеческими</li> </ul>		4	+ + -	3	<b>3</b>	36	108 108	108	<b>16.3</b>	8		8		<b>88</b>	<b>3.7</b> 3.7	-	+	++				++	+	++	+	+	+	++	+	++	+		3 108 3 108	3	8	0.3	88 <b>3.7</b> 88 3.7		++	++	+	+
Б1.В.ДВ.07.02 Управление персоналом		4		3	3	36	108	108	16.3	8		8	0.3	88	3.7																		3 108	3	8	0.3	88 3.7			世		
					90		_	3568		170		_		2864	141.9	2 18	_	1 7	2	0.6	166 7.4 1376 69.8	100		2	0.3 10		17 724	36	4 32					2 4		69 13.7					34.5 16.2	
				201	201	<u> </u>	7564	/504	81/	336	04 3	114	172.5 83	0250	324.3	→z 162	v 64	26	uo	10.2	13/0 69.8	+∠ 162	0 64 2	. <i>58</i>	16.8 138	11.2	1516 עכ	74	4 64	69 .	.y.z 1210	09.8	43 1548 6	20	υU	69 14.6	1262 56.4	33 1260	ου 1	2 09 3	16.2 د.بدر	1014 51.3

Блок 2.Прак	тики																																							
риативная	я часть																																							
2.B.01(y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1	6	6	36	216	216	2.3	2	0.3	213.7		6	216	2		0.3 21	13.7																					
2.B.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2	6	6	36	216	216	2.3	2	0.3	213.7								6	216	2	0.3	213.7																
2.B.03(Π)	Производственная технологическая практика		3	9	9	36	324	324	2.3	2	0.3	321.7													9 32	2		0.3	321.7						T					
2.B.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	6	6	36	216	216	2.3	2	0.3	213.7																		6	216	2	0.	0.3 213.7	7					
52.B.05(Π)	Преддипломная практика		5	6	6	36	216	216	2.3	2	0.3	213.7																								6	216	2	0.3	213.7
				33	33		1188	1188	11.5	10	1.5	1176.5	5	6	216	2		0.3 23	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213.7	7	6	216	2	0.3	213.7
лок 3.Госуд	царственная итоговая аттестация				33		1188	1188	11.5	10	1.5	1176.5	5	6	216	2		0.3 2	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213.7	7	6	216	2	0.3	213.
					-		1188	1188	11.5	10	1.5	1176.5	5	6	216	2		0.3 23	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	о.	0.3 213.;	7	6	216	2	0.3	213.7
Базовая час					33	36			11.5	10	1.5			6	216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213.;	<i>7</i>		216	2		1
Базовая част	ть  Защита выпускной квалификационной работы, включая			33	33	36	216		12.5	10	12.5			6	216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213.	7	6		2	12.5	203.5
Блок 3.Госуд Базовая част 63.6.01	ть  Защита выпускной квалификационной работы, включая			6	33	36	216 216	216	12.5	10	12.5	203.5 203.5		6	216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213.	7	6	216	2	12.5	203.5 203.5 203.5
Базовая част	Ть  Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6 6	36	216 216	216	12.5	10	12.5 12.5	203.5 203.5		6	216	2		0.3 23	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	1 2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213	7	6	216 216	2	12.5	203.5
азовая част 3.6.01 РТД.Факуль	Ть  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  тативы			6	6 6	36	216 216	216	12.5	10	12.5 12.5	203.5 203.5		6	216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	6	216	2	0.	0.3 213		6	216 216	2	12.5	203.5
азовая част 3.5.01 РТД.Факуль ариативная	Ть  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  тативы	4		6	6 6	36	216 216	216 216	12.5	4	12.5 12.5	203.5 203.5 203.5		6	216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	2		0.3	321.7	1	216	4		0.3 213.7		6	216 216	2	12.5	203.5
<b>5азовая час</b> 3.5.01	ТЬ  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ТАТИВЫ  В ЧАСТЬ	4 3		6	6 6	36	216 216 216 36	216 216 216	12.5		12.5 12.5	203.5 203.5 203.5			216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	9 32	4 4		0.3		1 3.7		4				6	216 216	2	12.5	203.5
Базовая част 3.5.01 <b>РТД.Факуль</b> Вариативная отд.в.01	ть  Зашита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ТАТИВЫ  В ЧАСТЬ  Корпоративная социальная ответственность	4 3		6	6 6 6	36 36 36	216 216 216 216 36	216	12.5		12.5 12.5 12.5	203.5 203.5 203.5	3.7		216	2		0.3 21	13.7	6	216	2	0.3	213.7	1 36	4			28	1		4	0.		3.7	6	216 216	2	12.5	203.5