Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 24a23392659373f9fb6c1aed6a8e6c98
Владелец: Волкогон Владимир Алексеевич
Действителен: с 17.03.2025 по 10.06.2026

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 096e64c14d2c5a4a542a3f05d72293e2
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 21.10.2024 по 14.01.2026

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00bdb192a1fc36ed1fb5f01d472f6f18c7
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 15.10.2024 по 08.01.2026

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

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

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2025.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2025.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1126**										**29**	18 5/6		**1342**										**35**	19		**2468**										**64**	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1126**										**29**			**1198**										**31**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**													**63.3**													**61.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36.8**													**34.8**													**35.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.4**													**34**													**33.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**37**													**37.8**													**37.4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**590.7**	**226**	**64**	**244**	**51**	**5.7**		**349.05**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 2 5/6		**1116**	**604.4**	**224**	**64**	**256**	**53**	**7.4**		**407.35**	**104.25**	**31**	ТО: 16 Э: 3		**2160**	**1195.1**	**450**	**128**	**500**	**104**	**13.1**		**756.4**	**208.5**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк За(5)	**540**	324	114		180	28	2		181.25	34.75	15		ЗаО(3)	**252**	193.45	64		112	17	0.45		58.55		7		Эк За(5) ЗаО(3)	**792**	517.45	178		292	45	2.45		239.8	34.75	22			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		За ЗаО	**144**	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2															За	**72**	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2		73	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	1
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эк	**144**	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4															Эк	**144**	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	1
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О														ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	2
7	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О	За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3															За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		54	1
8	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
9	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
10	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6			123
11	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
12	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) За К(3)	**432**	213.55	96	64	32	18	3.55		148.95	69.5	12		Эк(2) За ЗаО(2) К(2) РГР(2)	**648**	321.55	128	64	96	28	5.55		256.95	69.5	18		Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(5) РГР(2)	**1080**	535.1	224	128	128	46	9.1		405.9	139	30			123
13	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**180**	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5		За К	**108**	70.45	32		32	6	0.45		37.55		3		Эк За К(2)	**288**	142	64		64	12	2		111.25	34.75	8		13	123
14	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4															Эк К	**144**	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		35	1
15	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	**108**	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3		Эк К	**144**	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		Эк За К(2)	**252**	142	64	64		12	2		75.25	34.75	7		25	12
16	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О														ЗаО РГР	**144**	71.15	32		32	6	1.15		72.85		4		ЗаО РГР	**144**	71.15	32		32	6	1.15		72.85		4		32	2
17	Б1.О.4.5	Электротехника, электроника и автоматизация	Б1.О														ЗаО	**108**	53.15	16	32		5	0.15		54.85		3		ЗаО	**108**	53.15	16	32		5	0.15		54.85		3		22	2
18	Б1.О.4.6	Техническая механика	Б1.О														Эк РГР	**144**	55.25	16		32	5	2.25		54	34.75	4		Эк РГР	**144**	55.25	16		32	5	2.25		54	34.75	4		24	2
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		54	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		24	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		31	2
41	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		13	2
42	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		71	2
43	К.М.3	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М	За	**82**	64			64				18					**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) К(3)													Эк(3) За(4) ЗаО(5) К(2) РГР(2)													Эк(6) За(12) ЗаО(5) К(5) РГР(2)														
КАНИКУЛЫ															1 4/6												8 1/6												9 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2025.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1126**										**29**	18 2/6		**1270**										**33**	22 2/6		**2396**										**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1054**										**27**			**1270**										**33**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.3**													**54.3**													**54.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30**													**29.3**													**29.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.3**													**32.4**													**32.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**532.65**	**208**	**96**	**176**	**48**	**4.65**		**335.1**	**104.25**	**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**972**	**517.5**	**192**	**48**	**228**	**45**	**4.5**		**350.25**	**104.25**	**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**1050.15**	**400**	**144**	**404**	**93**	**9.15**		**685.35**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО(2)	**288**	139.45	44		84	11	0.45		148.55		8		За(2) ЗаО(2)	**360**	192.6	44		132	16	0.6		167.4		10			1234
2	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	4
3	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О														За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2		За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2		56	4
4	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
5	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
6	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3			123
7	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		13	3
8	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		За ЗаО	**180**	75.3	20		48	7	0.3		104.7		5			34
9	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3															За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		51	3
10	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О														ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		73	4
11	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4															Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4			123
12	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4															Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		13	123
13	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк(3)	**468**	267.75	112	48	80	24	3.75		96	104.25	13		Эк(4)	**612**	339	144	48	112	30	5		134	139	17			3457
14	Б1.О.5.1	Технологии оценки состояния окружающей среды и техногенных объектов	Б1.О	Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4															Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		42	3
15	Б1.О.5.2	Теория и методы техносферной безопасности	Б1.О														Эк	**180**	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		Эк	**180**	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		42	4
16	Б1.О.5.3	Правовое обеспечение системы управления охраной труда	Б1.О														Эк	**144**	89.25	32		48	8	1.25		20	34.75	4		Эк	**144**	89.25	32		48	8	1.25		20	34.75	4		42	4
17	Б1.О.5.4	Теория горения и взрыва	Б1.О														Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		42	4
18	*Б1.О.ДЭ.1.2*	*Психология коммуникаций (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3
19	*Б1.О.ДЭ.1.4*	*Персональный маркетинг и брендинг (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
20	*Б1.О.ДЭ.1.6*	*Культурология и межкультурная коммуникация (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
21	*Б1.О.ДЭ.1.8*	*Человек и социум (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3
22	*Б1.О.ДЭ.1.10*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
23	*Б1.О.ДЭ.1.12*	*Основы критического мышления (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
24	*Б1.О.ДЭ.1.14*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	3
25	*Б1.О.ДЭ.1.16*	*Навыки эффективного трудоустройства (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
26	*Б1.О.ДЭ.1.18*	*Управление личными финансами (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3
27	*Б1.О.ДЭ.1.20*	*Основы современного менеджмента (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
28	*Б1.О.ДЭ.1.22*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	3
29	*Б1.О.ДЭ.1.24*	*Начни свой бизнес. Стартап (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3
30	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	3
31	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
32	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
33	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
34	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
35	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		54	3
36	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	3
37	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	3
38	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		24	3
39	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		31	3
40	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк	**324**	213.25	96	96		20	1.25		76	34.75	9		ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		Эк ЗаО	**468**	283.4	128	96	32	26	1.4		149.85	34.75	13			345678
41	Б1.В.1.1	Промышленная и радиационная безопасность	Б1.В	Эк	**324**	213.25	96	96		20	1.25		76	34.75	9															Эк	**324**	213.25	96	96		20	1.25		76	34.75	9			3
42	Б1.В.1.1.1	Раздел 1. Промышленная безопасность	Б1.В		**144**	106	48	48		10			38		4																**144**	106	48	48		10			38		4		42	3
43	Б1.В.1.1.2	Раздел 2. Радиационная безопасность	Б1.В		**144**	106	48	48		10			38		4																**144**	106	48	48		10			38		4		42	3
44	Б1.В.1.1.3	Комплексный экзамен по модулю Промышленная и радиационная безопасность	Б1.В	Эк	**36**	1.25					1.25			34.75	1															Эк	**36**	1.25					1.25			34.75	1		42	3
45	Б1.В.1.2	Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	Б1.В														ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	4
46	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		71	3
47	К.М.3	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М	За	**82**	64			64				18					**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ		(План)																216	216					216			6	4		216	216					216			6	4			
	Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика															ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	42	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО К													Эк(3) За ЗаО(5)													Эк(6) За(6) ЗаО(6) К													
КАНИКУЛЫ																4/6											7												7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1188**										**30**	18 2/6		**1080**										**30**	22 2/6		**2268**										**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1188**										**30**			**1080**										**30**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61**													**47.5**													**54.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30**													**25**													**27.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.7**													**28.2**													**30.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**																									**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**521.9**	**144**		**192**	**34**	**7.9**	**144**	**453.85**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**864**	**449.9**	**192**		**208**	**41**	**8.9**		**309.85**	**104.25**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**971.8**	**336**		**400**	**75**	**16.8**	**144**	**763.7**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25		92	34.75	6														Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25		92	34.75	6			3457
2	Б1.О.5.5	Инженерная защита населения и территорий	Б1.О	Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25		92	34.75	6														Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25		92	34.75	6		42	5
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) ЗаО КП	**648**	288.65	112		144	26	6.65		289.85	69.5	18		Эк(3) ЗаО КП РГР	**864**	449.9	192		208	41	8.9		309.85	104.25	24		Эк(5) ЗаО(2) КП(2) РГР	**1512**	738.55	304		352	67	15.55		599.7	173.75	42			345678
4	Б1.В.1.3	Эргономика	Б1.В	Эк	**216**	89.25	48		32	8	1.25		92	34.75	6														Эк	**216**	89.25	48		32	8	1.25		92	34.75	6		42	5
5	Б1.В.1.4	Противопожарная профилактика	Б1.В	Эк КП	**252**	93.25	32		48	8	5.25		124	34.75	7														Эк КП	**252**	93.25	32		48	8	5.25		124	34.75	7		42	5
6	Б1.В.1.5	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.В														Эк РГР	**180**	108.25	48		48	10	2.25		37	34.75	5		Эк РГР	**180**	108.25	48		48	10	2.25		37	34.75	5		42	6
7	Б1.В.1.6	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В	ЗаО	**180**	106.15	32		64	10	0.15		73.85		5		Эк КП	**288**	128.25	48		64	11	5.25		125	34.75	8		Эк ЗаО КП	**468**	234.4	80		128	21	5.4		198.85	34.75	13		42	56
8	Б1.В.1.7	Производственная безопасность	Б1.В														Эк	**216**	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6		Эк	**216**	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6		42	67
9	Б1.В.1.8	Защита в чрезвычайных ситуациях	Б1.В														ЗаО	**180**	106.15	48		48	10	0.15		73.85		5		ЗаО	**180**	106.15	48		48	10	0.15		73.85		5		42	67
10	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
11	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
12	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
13	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
14	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
15	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6														ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
16	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30																ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					5
17	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30																ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					5
18	*К.М.1.ДЭ.1.2*	*Основы военной подготовки (весна)*	Б1.О														ЗаО	**108**	78	16		16	46			30				ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					6
ПРАКТИКИ		(План)																216	216						216		6	4			216	216						216			6	4		
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216						216			6	4	42	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(3) КП													Эк(3) ЗаО(2) КП РГР													Эк(6) ЗаО(5) КП(2) РГР													
КАНИКУЛЫ																4/6											7												7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1008**										**28**	18 2/6		**1152**										**32**	22		**2160**										**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**										**28**			**1152**										**32**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.5**													**50**												**53.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**52.2**												**48.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27**													**24**												**25.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29.4**													**27.4**												**28.4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**469.9**	**128**		**160**	**28**	**9.9**	**144**	**433.85**	**104.25**	**28**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**504**	**218.75**	**96**		**96**	**19**	**7.75**		**181**	**104.25**	**14**	ТО: 8 Э: 2		**1512**	**688.65**	**224**		**256**	**47**	**17.65**	**144**	**614.85**	**208.5**	**42**	ТО: 24 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4															ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4			3457
2	Б1.О.5.6	Экологическая безопасность	Б1.О	ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4															ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	7
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) КП РГР(2)	**648**	255.75	96		128	22	9.75		288	104.25	18		Эк(3) КП	**504**	218.75	96		96	19	7.75		181	104.25	14		Эк(6) КП(2) РГР(2)	**1152**	474.5	192		224	41	17.5		469	208.5	32			345678
4	Б1.В.1.7	Производственная безопасность	Б1.В	Эк КП	**252**	93.25	32		48	8	5.25		124	34.75	7															Эк КП	**252**	93.25	32		48	8	5.25		124	34.75	7		42	67
5	Б1.В.1.8	Защита в чрезвычайных ситуациях	Б1.В	Эк РГР	**216**	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6															Эк РГР	**216**	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6		42	67
6	Б1.В.1.9	Система управления охраной труда	Б1.В	Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5															Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5		42	7
7	Б1.В.1.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.В														Эк	**108**	54.25	24		24	5	1.25		19	34.75	3		Эк	**108**	54.25	24		24	5	1.25		19	34.75	3		42	8
8	Б1.В.1.11	Специальная оценка условий труда	Б1.В														Эк	**180**	80.25	48		24	7	1.25		65	34.75	5		Эк	**180**	80.25	48		24	7	1.25		65	34.75	5		42	8
9	Б1.В.1.12	Охрана труда в отраслях экономики	Б1.В														Эк КП	**216**	84.25	24		48	7	5.25		97	34.75	6		Эк КП	**216**	84.25	24		48	7	5.25		97	34.75	6		42	8
10	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
11	*Б1.В.2,ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
12	*Б1.В.2,ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
13	*Б1.В.2,ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
14	*Б1.В.2,ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
15	Б1.В.2,ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
16	*Б1.В.2,ДЭ.2.6*	*Трек "Диплом как СтартАп"*	Б1.В	ЗаО	**108**	72						72	36		3		ЗаО	**108**	72						72	36		3		ЗаО(2)	**216**	144						144	72		6		86	78
ПРАКТИКИ		(План)																432	432					432				12	8												12	8		
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	432	432					432				12	8	ЗаО	432	432					432					12	8	42	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																216								216	6	4		216								216	6	4		
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																216								216	6	4		216								216	6	4	42	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КП РГР(2)													Эк(3) ЗаО КП													Эк(6) ЗаО(3) КП(2) РГР(2)													
КАНИКУЛЫ																4/6												7 4/6												8 2/6		