Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **70ded8da01dbf2f6eb79750ff01550c8**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 12.01.2024 по 06.04.2025**

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) 2024

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: **68c02766c4b7e10a1996a07440270460**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 16.08.2023 по 08.11.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **7e9e0c0a9843f239b050157c73767065**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 14.08.2023 по 06.11.2024**

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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
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	Э	К				*													ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							Э	Э	*		Э																		ПА	Э			ПА								
																	Э	*	*	Э	К																		ПА	Э			ПА								
																	Э	*	*		К																		ПА	Э			ПА								
																	Э	*	Э		К														*			ПА	ПА	*			ПА								
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э			К								
II																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*		Э																		ПА	Э											
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э											
																	ПА	*	*		К																		Э	Э											
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*											
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э											
III																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*		Э																		ПА	Э											
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э											
																	ПА	*	*		К																		Э	Э											
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*											
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э											
IV																		Э	*	Э	Э					*									Э	Э				П	ПА				Д							
										*							ПА	Э	*		Э													Э	Э	Э				П	Д				Д							
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д				К							
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д				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							

Условные обозначения: * – Э – ПА – К – П – У – Д

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 1, Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 3, Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3905.7	2820.3	834	29	226	64	244		51	5.7	349.05	104.25	31	224	64	256		53	7.4	407.35	104.25	27	208	96	176		48	4.65	335.1	104.25	27	192	48	228		45	4.5	350.25	104.25	30	144		192	144	34	7.9	453.85	104.25	24	192		208		41	8.9	309.85	104.25	28	128		160	144	28	9.9	433.85	104.25	14	96		96		19	7.75	181	104.25	
Обязательная часть										111	111	3996	3996	2121.25	1457.75	417	29	226	64	244		51	5.7	349.05	104.25	31	224	64	256		53	7.4	407.35	104.25	18	112		176		28	3.4	259.1	69.5	23	160	48	196		39	4.35	276.4	104.25	6	32		48		8	1.25	92	34.75										4	32		32		6	0.15	73.85											
Б1.О.1	**Базис университета**	**Б1.О**	**1**	**111113 4**	**22244**					32	**32**	**1152**	**1152**	**710.05**	**407.2**	**34.75**	15	**114**		**180**		**28**	**2**	**181.25**	**34.75**	7	**64**		**112**		**17**	**0.45**	**58.55**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**		8	**44**		**84**		**11**	**0.45**	**148.55**																																							
Б1.О.1.1	История России	Б1.О		1	2					4	4	144	144	140.3	3.7		2	32		32		6	0.15	1.85		2	32		32		6	0.15	1.85																																																						71
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1						2	2	72	72	59.15	12.85		2	18		36		5	0.15	12.85																																																																		73
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		1						2	2	72	72	35.15	36.85		2	16		16		3	0.15	36.85																																																																		73
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	1							4	4	144	144	36.25	73	34.75	4	16		16		3	1.25	73	34.75																																																																72
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			2					3	3	108	108	70.15	37.85											3	32		32		6	0.15	37.85																																																						52
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4					4	4	144	144	70.15	73.85																													4	32		32		6	0.15	73.85																																							42
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		4						2	2	72	72	16.15	55.85																													2	12		4			0.15	55.85																																							56
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		1						3	3	108	108	70.15	37.85		3	32		32		6	0.15	37.85																																																																		54
Б1.О.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	**Б1.О**		**13**	**24**					8	**8**	**288**	**288**	**212.6**	**75.4**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**																																								
Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85																																								45
Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85		2			48		5	0.15	18.85																																								55
Б1.О.2	**Цифровой модуль**	**Б1.О**	**2**	**1**	**3**					9	**9**	**324**	**324**	**160.55**	**128.7**	**34.75**	2	**16**		**32**		**5**	**0.15**	**18.85**		4	**16**		**32**		**5**	**1.25**	**55**	**34.75**	3	**16**		**32**		**5**	**0.15**	**54.85**																																																		
Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	2	1						6	6	216	216	107.4	73.85	34.75	2	16		32		5	0.15	18.85		4	16		32		5	1.25	55	34.75																																																									13
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			3					3	3	108	108	53.15	54.85																				3	16		32		5	0.15	54.85																																															13
Б1.О.3	**Проектный модуль**	**Б1.О**		**3**	**4**					5	**5**	**180**	**180**	**75.3**	**104.7**																				3	**16**		**16**		**3**	**0.15**	**72.85**		2	**4**		**32**		**4**	**0.15**	**31.85**																																							
Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О		3						3	3	108	108	35.15	72.85																				3	16		16		3	0.15	72.85																																														51
Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			4					2	2	72	72	40.15	31.85																													2	4		32		4	0.15	31.85																																							73
Б1.О.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	**Б1.О**	**11223**	**12**	**22**			**111223**	**22**	34	**34**	**1224**	**1224**	**606.65**	**443.6**	**173.75**	12	**96**	**64**	**32**		**18**	**3.55**	**148.95**	**69.5**	18	**128**	**64**	**96**		**28**	**5.55**	**256.95**	**69.5**	4	**32**		**32**		**6**	**1.55**	**37.7**	**34.75**																																															
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	13	2				123		12	12	432	432	213.55	148.95	69.5	5	32		32		6	1.55	73.7	34.75	3	32		32		6	0.45	37.55		4	32		32		6	1.55	37.7	34.75																																																13
Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	1					1		4	4	144	144	71.55	37.7	34.75	4	32	32			6	1.55	37.7	34.75																																																																35
Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	2	1				12		7	7	252	252	142	75.25	34.75	3	32	32			6	0.45	37.55		4	32	32			6	1.55	37.7	34.75																																																								25
Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О			2				2	4	4	144	144	71.15	72.85											4	32		32		6	1.15	72.85																																																									32
Б1.О.4.5	Электротехника, электроника и автоматизация	Б1.О			2					3	3	108	108	53.15	54.85											3	16	32			5	0.15	54.85																																																										22
Б1.О.4.6	Техническая механика	Б1.О	2						2	4	4	144	144	55.25	54	34.75										4	16		32		5	2.25	54	34.75																																																										24
Б1.О.5	**Модуль направления**	**Б1.О**	**34445**		**7**					27	**27**	**972**	**972**	**498.4**	**299.85**	**173.75**																			4	**32**		**32**		**6**	**1.25**	**38**	**34.75**	13	**112**	**48**	**80**		**24**	**3.75**	**96**	**104.25**	6	**32**		**48**		**8**	**1.25**	**92**	**34.75**										4	**32**		**32**		**6**	**0.15**	**73.85**											
Б1.О.5.1	Технологии оценки состояния окружающей среды и техногенных объектов	Б1.О	3							4	4	144	144	71.25	38	34.75																			4	32		32		6	1.25	38	34.75																																															42
Б1.О.5.2	Теория и методы техносферной безопасности	Б1.О	4							5	5	180	180	107.25	38	34.75																												5	48	48			10	1.25	38	34.75																																						42
Б1.О.5.3	Правовое обеспечение системы управления охраной труда	Б1.О	4							4	4	144	144	89.25	20	34.75																												4	32		48		8	1.25	20	34.75																																						42
Б1.О.5.4	Теория горения и взрыва	Б1.О	4							4	4	144	144	71.25	38	34.75																												4	32		32		6	1.25	38	34.75																																						42
Б1.О.5.5	Инженерная защита населения и территорий	Б1.О	5							6	6	216	216	89.25	92	34.75																																					6	32		48		8	1.25	92	34.75																															42
Б1.О.5.6	Экологическая безопасность	Б1.О			7					4	4	144	144	70.15	73.85																																																								4	32		32		6	0.15	73.85												42
Б1.О.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	**Б1.О**		**23**						4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**73.7**											2	**16**		**16**		**3**	**0.15**	**36.85**		2	**16**		**16**		**3**	**0.15**	**36.85**																																																			
Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																										73
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																73
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																											52
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																52
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																											72
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																72
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																											73
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																73
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																											72
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																72
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												72
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																72
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												44
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																44
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												52
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																52
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												51
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																51
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												52
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																52
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												11
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																11
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												51
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																51
Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												55
Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																55
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												13
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																13
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												13
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																13
Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												13
Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																13
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												13
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																13
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												13
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																13
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												35
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																35
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												35
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																35
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												24
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																24
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85											2	16		16		3	0.15	36.85																																																												31
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16		3	0.15	36.85																																																31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	99	3564	3564	1784.45	1362.55	417																			9	96	96			20	1.25	76	34.75	4	32		32		6	0.15	73.85		24	112		144	144	26	6.65	361.85	69.5	24	192		208		41	8.9	309.85	104.25	24	96		128	144	22	9.75	360	104.25	14	96		96		19	7.75	181	104.25	
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	**Б1.В**	**355666777888**		**456**	**5678**			**677**	87	**87**	**3132**	**3132**	**1496.45**	**1218.55**	**417**																			9	**96**	**96**			**20**	**1.25**	**76**	**34.75**	4	**32**		**32**		**6**	**0.15**	**73.85**		18	**112**		**144**		**26**	**6.65**	**289.85**	**69.5**	24	**192**		**208**		**41**	**8.9**	**309.85**	**104.25**	18	**96**		**128**		**22**	**9.75**	**288**	**104.25**	14	**96**		**96**		**19**	**7.75**	**181**	**104.25**	
Б1.В.1.1	**Промышленная и радиационная безопасность**	**Б1.В**	**3**							9	**9**	**324**	**324**	**213.25**	**76**	**34.75**																			9	**96**	**96**			**20**	**1.25**	**76**	**34.75**																																																				
Б1.В.1.1.1	Раздел 1. Промышленная безопасность	Б1.В								4	4	144	144	106	38																				4	48	48			10		38																																																		42
Б1.В.1.1.2	Раздел 2. Радиационная безопасность	Б1.В								4	4	144	144	106	38																				4	48	48			10		38																																																		42
Б1.В.1.1.3	Комплексный экзамен по модулю Промышленная и радиационная безопасность	Б1.В	3							1	1	36	36	1.25		34.75																			1						1.25		34.75																																																	42
Б1.В.1.2	Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	Б1.В			4					4	4	144	144	70.15	73.85																													4	32		32		6	0.15	73.85																																							42
Б1.В.1.3	Эргономика	Б1.В	5							6	6	216	216	89.25	92	34.75																																					6	48		32		8	1.25	92	34.75																														42
Б1.В.1.4	Противопожарная профилактика	Б1.В	5			5				7	7	252	252	93.25	124	34.75																																					7	32		48		8	5.25	124	34.75																														42
Б1.В.1.5	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.В	6						6	5	5	180	180	108.25	37	34.75																																														5	48		48		10	2.25	37	34.75																				42
Б1.В.1.6	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В	6		5	6				13	13	468	468	234.4	198.85	34.75																																					5	32		64		10	0.15	73.85		8	48		64		11	5.25	125	34.75																				42
Б1.В.1.7	Производственная безопасность	Б1.В	67			7				13	13	468	468	200.5	198	69.5																																														6	48		48		10	1.25	74	34.75	7	32		48		8	5.25	124	34.75										42
Б1.В.1.8	Защита в чрезвычайных ситуациях	Б1.В	7		6				7	11	11	396	396	196.4	164.85	34.75																																														5	48		48		10	0.15	73.85		6	32		48		8	2.25	91	34.75										42
Б1.В.1.9	Система управления охраной труда	Б1.В	7						7	5	5	180	180	72.25	73	34.75																																																								5	32		32		6	2.25	73	34.75										42
Б1.В.1.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.В	8							3	3	108	108	54.25	19	34.75																																																																		3	24		24		5	1.25	19	34.75	42
Б1.В.1.11	Специальная оценка условий труда	Б1.В	8							5	5	180	180	80.25	65	34.75																																																																		5	48		24		7	1.25	65	34.75	42
Б1.В.1.12	Охрана труда в отраслях экономики	Б1.В	8			8				6	6	216	216	84.25	97	34.75																																																																6	24		48		7	5.25	97	34.75	42
Б1.В.2	**Проектный модуль**	**Б1.В**			**57**					12	**12**	**432**	**432**	**288**	**144**																																						6				**144**			**72**											6				**144**			**72**											
Б1.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	**Б1.В**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**																																						6				**144**			**72**																													
Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72																																						6				144			72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72																																						6				144			72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72																																						6				144			72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72																																						6				144			72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72																																						6				144			72																													86

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	**Б1.В**			**7**					6	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**	
Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.6	Трек "Диплом как СтартАп"	Б1.В			78					6	6	216	216	144	72	
Блок 2.Практика										24	24	864	864	864		
Обязательная часть										24	24	864	864	864		
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**					6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4					6	6	216	216	216		
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**68**					18	**18**	**648**	**648**	**648**		
Б2.О.2.1	**Проектный модуль**	**Б2.О**			**6**					6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О			6					6	6	216	216	216		
Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			8					12	12	432	432	432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3								6	6	216	216			216
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	105.45	110.55	
ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
К.М.Комплексные модули												436	436	334	102	
К.М.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**К.М**			**5**							**108**	**108**	**78**	**30**	
К.М.1.ДЭ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**Б1.О**			**5**							**108**	**108**	**78**	**30**	
К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О			5							108	108	78	30	
К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О			6							108	108	78	30	
К.М.2	**Модуль "Физическая культура и спорт"**	**К.М**														
К.М.3	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		13								328	328	256	72	

Индекс	Курс 1									Курс 2									
	Семестр 1									Семестр 2									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.1																			
Б1.В.2.ДЭ.2.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.3																			
Б1.В.2.ДЭ.2.4																			
Б1.В.2.ДЭ.2.5																			
Б1.В.2.ДЭ.2.6																			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
Б2.О.1																			
Б2.О.1.1(У)																			
Б2.О.2																			
Б2.О.2.1																			
Б2.О.2.1.1(П)																			
Б2.О.2.2(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.1																			
ФТД.Факультативные дисциплины										4			64		6	0.3	73.7		
ФТД.1										2			32		3	0.15	36.85		
ФТД.2										2			32		3	0.15	36.85		
ФТД.3																			
К.М.Комплексные модули				64				18					64				18		
К.М.1																			
К.М.1.ДЭ.1																			
К.М.1.ДЭ.1.1																			
К.М.1.ДЭ.1.2																			
К.М.2																			
К.М.3				64				18					64				18		

Индекс	Курс 2									Курс 3									
	Семестр 3									Семестр 4									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.1																			
Б1.В.2.ДЭ.2.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.3																			
Б1.В.2.ДЭ.2.4																			
Б1.В.2.ДЭ.2.5																			
Б1.В.2.ДЭ.2.6																			
Блок 2.Практика										6						216			
Обязательная часть										6						216			
Б2.О.1										6						**216**			
Б2.О.1.1(У)										6						216			
Б2.О.2																			
Б2.О.2.1																			
Б2.О.2.1.1(П)																			
Б2.О.2.2(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.1																			
ФТД.Факультативные дисциплины	2	16		16		3	0.15	36.85											
ФТД.1																			
ФТД.2																			
ФТД.3	2	16		16		3	0.15	36.85											
К.М.Комплексные модули				64				18					64				18		
К.М.1																			
К.М.1.ДЭ.1																			
К.М.1.ДЭ.1.1																			
К.М.1.ДЭ.1.2																			
К.М.2																			
К.М.3				64				18					64				18		

Индекс	Курс 3									Курс 4									
	Семестр 5									Семестр 6									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.1																			
Б1.В.2.ДЭ.2.2																			
Б1.В.2.ДЭ.2.3																			
Б1.В.2.ДЭ.2.4																			
Б1.В.2.ДЭ.2.5																			
Б1.В.2.ДЭ.2.6																			
Блок 2.Практика										6			216						
Обязательная часть										6			216						
Б2.О.1																			
Б2.О.1.1(У)																			
Б2.О.2										6			**216**						
Б2.О.2.1										6			**216**						
Б2.О.2.1.1(П)										6			216						
Б2.О.2.2(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.1																			
ФТД.Факультативные дисциплины																			
ФТД.1																			
ФТД.2																			
ФТД.3																			
К.М.Комплексные модули		16			16		46		30										
К.М.1																			
К.М.1.ДЭ.1																			
К.М.1.ДЭ.1.1		16			16		46		30										
К.М.1.ДЭ.1.2																			
К.М.2																			
К.М.3																			

Индекс	Курс 4										Закрепленная
	Семестр 7									Семестр 8										
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
Б1.В.2.ДЭ.2	6				**144**			**72**											
Б1.В.2.ДЭ.2.1	6				144			72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.2	6				144			72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.3	6				144			72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.4	6				144			72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.5	6				144			72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.6	3				72			36		3				72			36		86
Блок 2.Практика										12						432			
Обязательная часть										12						432			
Б2.О.1																			
Б2.О.1.1(У)																			42
Б2.О.2										12						**432**			
Б2.О.2.1																			
Б2.О.2.1.1(П)																			42
Б2.О.2.2(П)										12						432			42
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6								216	
Б3.1										6								216	42
ФТД.Факультативные дисциплины																			
ФТД.1																			13
ФТД.2																			71
ФТД.3																			71
К.М.Комплексные модули																			
К.М.1																			
К.М.1.ДЭ.1																			
К.М.1.ДЭ.1.1																			
К.М.1.ДЭ.1.2																			
К.М.2																			
К.М.3																			56

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2												Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
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 - электк. курсы по физ.к.)			**33.4**													**34**													**33.7**													
		Конт. раб. (ОП - электк. 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		13	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
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)														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																1 4/6													8 1/6													9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр
					Академических часов														Академических часов														Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
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		13	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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО К													Эк(3) За ЗаО(4)													Эк(6) За(6) ЗаО(5) К															
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)																																											
КАНИКУЛЫ																4/6													7														7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
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 - электр. курсы по физ.к.)			**30**													**25**													**27.5**													
		Конт. раб. (ОП - электр. 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**	**144**	**34**	**7.9**	**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**	**144**	**75**	**16.8**	**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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(3) КП													Эк(3) ЗаО КП РГР													Эк(6) ЗаО(4) КП(2) РГР													
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)																																									
КАНИКУЛЫ																4/6													7												7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '20.03.01 - Техносферная безопасность_ 2024.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
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 - электр. курсы по физ.к.)			**27**													**24**													**25.5**													
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**29.4**													**27.4**													**28.4**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**469.9**	**128**		**160**	**144**	**28**	**9.9**	**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**	**144**	**47**	**17.65**	**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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КП РГР(2)													Эк(3) КП												Эк(6) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																432	432						432			12	8		432	432						432			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
КАНИКУЛЫ																4/6													7 4/6													8 2/6		