МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Навроцкий А.В.*

«31» 08 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве
Факультет: Транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР _____ */ Захаров Е.А./*

Начальник УО ИАиС _____ */ Ганжа О.А./*

Декан факультета ТИСиТБ _____ */Карапузова Н.Ю./*

Зав. кафедрой БЖвСиГХ _____ */ Азаров В.Н./*

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																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	Э	К												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	12	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2	6	4	2	6	3	2	5	24
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	6	8	1	9	10	35
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_20.03.01_A_BTPP_O_NOR_FTISiTB_BGvSiGH_2023.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и пр

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	3790.3	3127.5	970.2
Обязательная часть											104	104		3744	3744	1778.05	1530.5	435.45
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1234			1234				8	8	36	288	288	129	159	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1			1				4	4	36	144	144	116.6	19.75	7.65
+	Б1.О.03	Философия		3							2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			4				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			1				2	2	36	72	72	72		
+	Б1.О.06	Экономика техносферной безопасности		5			5				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в техносферной безопасности	23				23				6	6	36	216	216	96.7	48	71.3
+	Б1.О.08	Экология	2						2		4	4	36	144	144	48.35	60	35.65
+	Б1.О.09	Ноксология	1						1		3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.11	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3						3		4	4	36	144	144	56.35	52	35.65
+	Б1.О.12	Надежность технических систем и техногенный риск	5				5				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.13	Управление техносферной безопасностью		6					6		4	4	36	144	144	64.25	79.75	
+	Б1.О.14	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности		6			6				4	4	36	144	144	64.25	79.75	
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		4			4				1	1	36	36	36	16.25	19.75	
+	Б1.О.16	Социальное взаимодействие в отрасли		4			4				1	1	36	36	36	16.25	19.75	
+	Б1.О.17	Психологическая устойчивость в ЧС		4			4				2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.18	Правовое регулирование техносферной безопасности. Коррупционные риски		5			5				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.19	Защита окружающей среды и обеспечение безопасности человека	34				3			4	6	6	36	216	216	96.7	48	71.3
+	Б1.О.20	Физика		1			1				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.21	Теплофизика	3				3				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.22	Электроника и электротехника		4			4				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.23	Теоретическая механика		2			2				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.24	Сопротивление материалов		3						3	3	3	36	108	108	54.25	53.75	
+	Б1.О.25	Строительная механика	4				4				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.26	Математическое моделирование в техносферной безопасности	1		2		12				10	10	36	360	360	160.6	163.75	35.65
+	Б1.О.27	Инженерная и компьютерная графика	1		2					12	8	8	36	288	288	136.6	115.75	35.65
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1							2	2	36	72	72	54.25	17.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											106	106		4144	4144	2012.25	1597	534.75
+	Б1.В.01	История специальности		1			1				2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.В.02	Механика аэрозолей					2	2			3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.В.03	Химия окружающей среды	12				12				6	6	36	216	216	96.7	48	71.3
+	Б1.В.04	Нормативно-правовое регулирование в техносферной безопасности		5			5				2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.В.05	Природопользование		5			5				3	3	36	108	108	54.25	53.75	
+	Б1.В.06	Теоретические основы процессов в техносфере		3					3		3	3	36	108	108	32.25	75.75	
+	Б1.В.07	Материаловедение		4			4				2	2	36	72	72	44.25	27.75	
+	Б1.В.08	Инженерные решения по безопасности труда в строительстве	7			78		8			9	9	36	324	324	142.6	145.75	35.65
+	Б1.В.09	Основы экологического нормирования и стандартизация	5				5				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.В.10	Основные методы конструирования безопасного оборудования и машин	6				6				4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.В.11	Производственная санитария и гигиена труда	6	5		57	6	7			10	10	36	360	360	156.85	167.5	35.65
+	Б1.В.12	Безопасность труда	7			8	7	8			8	8	36	288	288	132.6	119.75	35.65
+	Б1.В.13	Исследование безопасности условий труда				6		6			4	4	36	144	144	64.25	79.75	
+	Б1.В.14	Системный анализ опасностей технологических процессов и производств			4		4				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.В.15	Технология и организация производства	4				4				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.В.16	Сооружения для защиты работающих в ЧС		6		6					3	3	36	108	108	54.25	53.75	
+	Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	56			56					8	8	36	288	288	112.7	104	71.3
+	Б1.В.18	Экономика и менеджмент в безопасности		7			7				3	3	36	108	108	52.25	55.75	
+	Б1.В.19	Безопасность зданий, сооружений и инженерной коммуникации	5						5		4	4	36	144	144	52.35	56	35.65
+	Б1.В.20	Мониторинг технического состояния оборудования в области защиты окружающей среды		3			3				2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**			**7**				3	**3**		**108**	**108**	**52.25**	**55.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза безопасности труда		7			7				3	3	36	108	108	52.25	55.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		7			7				3	3	36	108	108	52.25	55.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**							**7**	5	**5**		**180**	**180**	**73.35**	**71**	**35.65**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения безопасных условий труда	7							7	5	5	36	180	180	73.35	71	35.65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эмерджентность и безопасность объектов	7							7	5	5	36	180	180	73.35	71	35.65
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**7**				**7**				3	**3**		**108**	**108**	**48.35**	**24**	**35.65**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Радиационный контроль в строительстве	7				7				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая и радиационная безопасность	7				7				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**8**				**8**				6	**6**		**216**	**216**	**96.35**	**84**	**35.65**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и применение средств индивидуальной защиты	8				8				6	6	36	216	216	96.35	84	35.65
-	Б1.В.ДВ.04.02	Первая медицинская помощь	8				8				6	6	36	216	216	96.35	84	35.65
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**8**			**8**					4	**4**		**144**	**144**	**64.35**	**44**	**35.65**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы обеспечения санитарно-гигиенических условий труда	8			8					4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эргономика труда	8			8					4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**										**328**	**328**	**328**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Спортивные секции по выбору студента		23456										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту		23456										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая подготовка		23456										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Основы военной подготовки		23456										328	328	328		
Блок 2.Практика											21	21		756	756	2.4	753.6	
Обязательная часть											9	9		324	324	1.2	322.8	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная						2			3	3	36	108	108	0.6	107.4	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая						4			6	6	36	216	216	0.6	215.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	432	1.2	430.8	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая						6			6	6	36	216	216	0.6	215.4	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная						8			6	6	36	216	216	0.6	215.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	1	323	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8			9	9	36	324	324	1	323	
ФТД.Факультативные дисциплины											2	2		72	72	20.5	51.5	
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1				1	1	36	36	36	10.25	25.75	
+	ФТД.02	Управление рисками в области экологической и производственной безопасности		7			7				1	1	36	36	36	10.25	25.75	

Индекс	Курс 1, Семестр 1								Курс 1, Семестр 2								Курс 2, Семестр 3								Курс 2, Семестр 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	204	56	278	2.65	360.75	142.6	28	1062	192	104	238	2.65	410.75	114.6	28	1080	184	54	264	2.9	432.5	142.6	26	1002	174	40	280	3.05	398	106.95
Обязательная часть	24	864	164	32	262	2.05	297	106.95	22	792	152	64	168	2.05	327	78.95	23	828	152	54	160	2.4	317	142.6	18	648	104	32	152	2.2	286.5	71.3
Б1.О.01	2	72			32	0.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75	
Б1.О.02	2	72	36		16	0.25	19.75		2	72	48		16	0.35		7.65																
Б1.О.03																	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.04																									3	108	16	16	16	0.25	59.75	
Б1.О.05	2	72	12		60																											
Б1.О.06																																
Б1.О.07									3	108	16	32		0.35	24	35.65	3	108	24	24		0.35	24	35.65								
Б1.О.08									4	144	24		24	0.35	60	35.65																
Б1.О.09	3	108	16		32	0.35	24	35.65																								
Б1.О.10																	3	108	24	8	16	0.25	59.75									
Б1.О.11																	4	144	24		32	0.35	52	35.65								
Б1.О.12																																
Б1.О.13																																
Б1.О.14																																
Б1.О.15																									1	36	8		8	0.25	19.75	
Б1.О.16																									1	36	8		8	0.25	19.75	
Б1.О.17																									2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.18																																
Б1.О.19																	3	108	32		16	0.35	24	35.65	3	108	24		24	0.35	24	35.65
Б1.О.20	3	108	16	16	16	0.25	59.75																									
Б1.О.21																	3	108	16	16	16	0.35	24	35.65								
Б1.О.22																									3	108	16	16	16	0.25	59.75	
Б1.О.23									3	108	16		32	0.25	59.75																	
Б1.О.24																	3	108	16	6	32	0.25	53.75									
Б1.О.25																									3	108	16		32	0.35	24	35.65
Б1.О.26	6	216	32		56	0.35	92	35.65	4	144	32		40	0.25	71.75																	
Б1.О.27	4	144	16	16	32	0.35	44	35.65	4	144	16	32	24	0.25	71.75																	
Б1.О.28	2	72	36		18	0.25	17.75																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	180	40	24	16	0.6	63.75	35.65	6	270	40	40	70	0.6	83.75	35.65	5	252	32		104	0.5	115.5		8	354	70	8	128	0.85	111.5	35.65
Б1.В.01	2	72	16		16	0.25	39.75																									
Б1.В.02									3	108	16	16	16	0.25	59.75																	
Б1.В.03	3	108	24	24		0.35	24	35.65	3	108	24	24		0.35	24	35.65																
Б1.В.04																																
Б1.В.05																																
Б1.В.06																	3	108	16		16	0.25	75.75									
Б1.В.07																									2	72	22		22	0.25	27.75	
Б1.В.08																																
Б1.В.09																																
Б1.В.10																																
Б1.В.11																																
Б1.В.12																																
Б1.В.13																																
Б1.В.14																									3	108	16	8	24	0.25	59.75	
Б1.В.15																									3	108	32		16	0.35	24	35.65
Б1.В.16																																
Б1.В.17																																
Б1.В.18																																
Б1.В.19																																
Б1.В.20																	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.05.02																																
Б1.В.ДВ.06										**54**			**54**					**72**			**72**					**66**			**66**			
Б1.В.ДВ.06.01										54			54					72			72					66			66			
Б1.В.ДВ.06.02										54			54					72			72					66			66			
Б1.В.ДВ.06.03										54			54					72			72					66			66			
Б1.В.ДВ.06.04										54			54					72			72					66			66			
Блок 2.Практика									3	108				0.6	107.4										6	216				0.6	215.4	
Обязательная часть									3	108				0.6	107.4										6	216				0.6	215.4	
Б2.О.01(У)									3	108				0.6	107.4																	
Б2.О.02(У)																									6	216				0.6	215.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б2.В.01(П)																																
Б2.В.02(Пд)																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Б3.01																																
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	4		6	0.25	25.75																									
ФТД.01	1	36	4		6	0.25	25.75																									
ФТД.02																																

Индекс	Курс 3, Семестр 5								Курс 3, Семестр 6								Курс 4, Семестр 7								Курс 4, Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1080	178	70	266	2.65	420.75	142.6	26	1000	198	16	256	2.05	421	106.95	26	936	194	20	191	2.15	386.25	142.6	19	684	130		184	1.2	297.5	71.3
Обязательная часть	9	324	48	64	32	0.85	143.5	35.65	8	288	64		64	0.5	159.5																	
Б1.О.06	3	108	16		32	0.25	59.75																									
Б1.О.12	3	108	16	32		0.35	24	35.65																								
Б1.О.13									4	144	32		32	0.25	79.75																	
Б1.О.14									4	144	32		32	0.25	79.75																	
Б1.О.18	3	108	16	32		0.25	59.75																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	756	130	6	234	1.8	277.25	106.95	18	712	134	16	192	1.55	261.5	106.95	26	936	194	20	191	2.15	386.25	142.6	19	684	130		184	1.2	297.5	71.3
Б1.В.04	2	72	16		16	0.25	39.75																									
Б1.В.05	3	108	16	6	32	0.25	53.75																									
Б1.В.08																	4	144	30		30	0.35	48	35.65	5	180	26		56	0.25	97.75	
Б1.В.09	3	108	16		32	0.35	24	35.65																								
Б1.В.10									4	144	32		32	0.35	44	35.65																
Б1.В.11	3	108	24		24	0.25	59.75		3	108	24		24	0.35	24	35.65	4	144	30		30	0.25	83.75									
Б1.В.12																	4	144	30		30	0.35	48	35.65	4	144	24		48	0.25	71.75	
Б1.В.13									4	144	32	16	16	0.25	79.75																	
Б1.В.16									3	108	22		32	0.25	53.75																	
Б1.В.17	4	144	32		32	0.35	44	35.65	4	144	24		24	0.35	60	35.65																
Б1.В.18																	3	108	26		26	0.25	55.75									
Б1.В.19	4	144	26		26	0.35	56	35.65																								
Б1.В.ДВ.01																	3	**108**	**22**		**30**	**0.25**	**55.75**									
Б1.В.ДВ.01.01																	3	108	22		30	0.25	55.75									
Б1.В.ДВ.01.02																	3	108	22		30	0.25	55.75									
Б1.В.ДВ.02																	5	**180**	**28**		**45**	**0.35**	**71**	**35.65**								
Б1.В.ДВ.02.01																	5	180	28		45	0.35	71	35.65								
Б1.В.ДВ.02.02																	5	180	28		45	0.35	71	35.65								
Б1.В.ДВ.03																	3	**108**	**28**	**20**		**0.35**	**24**	**35.65**								
Б1.В.ДВ.03.01																	3	108	28	20		0.35	24	35.65								
Б1.В.ДВ.03.02																	3	108	28	20		0.35	24	35.65								
Б1.В.ДВ.04																									6	**216**	**48**		**48**	**0.35**	**84**	**35.65**
Б1.В.ДВ.04.01																									6	216	48		48	0.35	84	35.65
Б1.В.ДВ.04.02																									6	216	48		48	0.35	84	35.65
Б1.В.ДВ.05																									4	**144**	**32**		**32**	**0.35**	**44**	**35.65**
Б1.В.ДВ.05.01																									4	144	32		32	0.35	44	35.65
Б1.В.ДВ.05.02																									4	144	32		32	0.35	44	35.65
Б1.В.ДВ.06		**72**			**72**					**64**			**64**																			
Б1.В.ДВ.06.01		72			72					64			64																			
Б1.В.ДВ.06.02		72			72					64			64																			
Б1.В.ДВ.06.03		72			72					64			64																			
Б1.В.ДВ.06.04		72			72					64			64																			
Блок 2.Практика									6	216				0.6	215.4										6	216				0.6	215.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216				0.6	215.4										6	216				0.6	215.4	
Б2.В.01(П)									6	216				0.6	215.4																	
Б2.В.02(Пд)																									6	216				0.6	215.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									9	324				1	323	
Б3.01																									9	324				1	323	
ФТД.Факультативные дисциплины																	1	36	4		6	0.25	25.75									
ФТД.02																	1	36	4		6	0.25	25.75									

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
Б1.О.02	74	Философия, социология и психология	УК-5
Б1.О.03	74	Философия, социология и психология	УК-5
Б1.О.04	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-8; ОПК-2
Б1.О.05	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-3; УК-7
Б1.О.06	84	Городское строительство, экономика и	УК-10
Б1.О.07	82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-8; ОПК-2
Б1.О.09	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-8; ОПК-2
Б1.О.10	57	Инженерная графика, стандартизация и метрология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-8; ОПК-2
Б1.О.12	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; ОПК-2
Б1.О.13	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.14	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
Б1.О.16	74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.17	74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-6
Б1.О.18	84	Городское строительство, экономика и управление проектами	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.19	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	60	Математические и	УК-1
Б1.О.21	79	Энергоснабжение и теплотехника и	УК-1
Б1.О.22	79	Энергоснабжение и теплотехника и	ОПК-1
Б1.О.23	64	Строительная механика	УК-1
Б1.О.24	64	Строительная механика	УК-1
Б1.О.25	64	Строительная механика	УК-1
Б1.О.26	82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	УК-1; ОПК-4
Б1.О.27	57	Инженерная графика, стандартизация	ОПК-1
Б1.О.28	74	Философия, социология и психология	УК-5
Б1.В.01	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-5; ПК-2
Б1.В.02	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.03	60	Математические и	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.04	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.06	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.07	66	Строительные материалы и	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.08	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.09	57	Инженерная графика, стандартизация и метрология	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.10	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.11	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.12	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.13	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.14	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.15	69	Технология строительного	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.16	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.17	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.18	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-10; ПК-2
Б1.В.19	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.20			
Б1.В.ДВ.01			**ОПК-3; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	74	Философия, социология и психология	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02			**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.02.01	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	52	Безопасность жизнедеятельности в	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03			**ОПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03.01	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04			**ОПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.04.01	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05			**ОПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.05.01	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	52	Безопасность жизнедеятельности в	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06			**УК-7**
Б1.В.ДВ.06.01	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.06.03	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.06.04	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б2.О.01(У)	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(У)	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	83	Библиотека ИАИС	ОПК-1
ФТД.02	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_20.03.01_A_BTPP_O_NOR_FTISiTB_BGvSiGH_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-4	
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4	59
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5	74
Б1.О.03	Философия	УК-5	74
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2	52
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7	72
Б1.О.06	Экономика техносферной безопасности	УК-10	84
Б1.О.07	Информационные технологии в техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-4	82
Б1.О.08	Экология	УК-8; ОПК-2	52
Б1.О.09	Ноксология	УК-8; ОПК-2	52
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ОПК-1	57
Б1.О.11	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2	52
Б1.О.12	Надежность технических систем и техногенный рис	УК-1; ОПК-2	52
Б1.О.13	Управление техносферной безопасностью	УК-2; ОПК-1; ОПК-3	52
Б1.О.14	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	УК-2; ОПК-1; ОПК-3	52
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	УК-4	59
Б1.О.16	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-6; УК-9	74
Б1.О.17	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-3; УК-6	74
Б1.О.18	Правовое регулирование техносферной безопасности. Коррупционные риски	УК-2; УК-11; ОПК-3	84
Б1.О.19	Защита окружающей среды и обеспечение безопасности человека	УК-8; ОПК-2; ОПК-3	52
Б1.О.20	Физика	УК-1	60
Б1.О.21	Теплофизика	УК-1	79
Б1.О.22	Электроника и электротехника	ОПК-1	79
Б1.О.23	Теоретическая механика	УК-1	64
Б1.О.24	Сопротивление материалов	УК-1	64
Б1.О.25	Строительная механика	УК-1	64
Б1.О.26	Математическое моделирование в техносферной безопасности	УК-1; ОПК-4	82
Б1.О.27	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1	57
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5	74
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.01	История специальности	УК-5; ПК-2	52
Б1.В.02	Механика аэрозолей	УК-1; ОПК-1; ПК-3	52

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б1.В.03	Химия окружающей среды	УК-1; ОПК-2; ПК-3	60
Б1.В.04	Нормативно-правовое регулирование в техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-1	52
Б1.В.05	Природопользование	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.06	Теоретические основы процессов в техносфере	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.07	Материаловедение	ОПК-2; ПК-3	66
Б1.В.08	Инженерные решения по безопасности труда в строительстве	ОПК-1; ПК-3	52
Б1.В.09	Основы экологического нормирования и стандартизация	ОПК-2; ПК-4	57
Б1.В.10	Основные методы конструирования безопасного оборудования и машин	ОПК-1; ПК-4	52
Б1.В.11	Производственная санитария и гигиена труда	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.12	Безопасность труда	ОПК-3; ПК-3	52
Б1.В.13	Исследование безопасности условий труда	ОПК-1; ПК-4	52
Б1.В.14	Системный анализ опасностей технологических процессов и производств	ОПК-2; ПК-4	52
Б1.В.15	Технология и организация производства	ОПК-1; ПК-2	69
Б1.В.16	Сооружения для защиты работающих в ЧС	ОПК-2; ПК-4	52
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.18	Экономика и менеджмент в безопасности	УК-10; ПК-2	52
Б1.В.19	Безопасность зданий, сооружений и инженерной коммуникации	ОПК-1; ПК-3	52
Б1.В.20	Мониторинг технического состояния оборудования в области защиты окружающей среды		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза безопасности труда	ОПК-3; ПК-5	52
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-5	74
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения безопасных условий труда	ПК-3; ПК-4	52
Б1.В.ДВ.02.02	Эмерджентность и безопасность объектов	ПК-3; ПК-4	52
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Радиационный контроль в строительстве	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.03.02	Химическая и радиационная безопасность	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и применение средств индивидуальной защиты	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.04.02	Первая медицинская помощь	ОПК-2; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ПК-3	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б1.В.ДВ.05.01	Системы обеспечения санитарно-гигиенических условий труда	ОПК-1; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.05.02	Эргономика труда	ОПК-1; ПК-3	52
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
Б1.В.ДВ.06.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7	72
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7	72
Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая подготовка	УК-7	72
Б1.В.ДВ.06.04	Основы военной подготовки	УК-7	72
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	52
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	52
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая	УК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4	52
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	52
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	52
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3	
ФТД.01	Основы информационной культуры	ОПК-1	83
ФТД.02	Управление рисками в области экологической и производственной безопасности	ОПК-2; ПК-3	52