

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 06.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
Институт: Институт развития компетенций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Виды профессиональной деятельности
проектно-конструкторская
организационно-управленческая
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

И.о. директора ИРК

Зав.кафедрой ЕНиТБ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев

06

2023 г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							213	213	7996	7996	750	750	6801	445		25	25.5	23	20	22.1	22.9	24.1	21.1	21.9	7.4			
Блок 1. Дисциплины (модули)										116	116	4176	4176	392	392	3544	240		21	21.5	22.8	15.9	6.1	11.9	7.3	3.6	5.9			
Базовая часть										116	116	4176	4176	392	392	3544	240		21	21.5	22.8	15.9	6.1	11.9	7.3	3.6	5.9			
+	Б1.Б.01	История	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9		0.1	3.9								19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.Б.02	Философия	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9		0.1	3.9								19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	324	324	30	30	273	21	2	2	2	3							5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2										5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.Б.05	Экономика			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4		0.1	3.9								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.Б.06	Психология		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4			0.1	1.9							19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.Б.07	Правоведение		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			0.1	1.9							19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.Б.08	Социология		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4			0.1	1.9							19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.Б.09	Математика	123					123	12	12	432	432	40	40	365	27	4	4	4								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.Б.10	Информатика	2	1				12	6	6	216	216	20	20	183	13	3	3									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.Б.11	Физика	12					12	9	9	324	324	24	24	282	18	4	5									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.12	Химия	12					12	8	8	288	288	24	24	246	18	4	4									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.13	Экология	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9			0.1	3.9							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.14	Ноксология		8				8	3	3	108	108	12	12	92	4							0.5	2.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.15	Теория горения и взрыва	6					6	4	4	144	144	12	12	123	9				0.1	3.9						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.16	Механика	4		3	4		3	8	8	288	288	28	28	247	13		0.1	2.9	5							15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	6					6	4	4	144	144	12	12	123	9				0.1	3.9						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.Б.18	Теплофизика	7					7	4	4	144	144	14	14	121	9					0.1	3.9					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	5					5	3	3	108	108	10	10	89	9			0.1	2.9							15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	6					6	4	4	144	144	14	14	121	9				0.1	3.9						15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск		9				9	3	3	108	108	12	12	92	4							0.5	2.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	5					5	3	3	108	108	10	10	89	9			0.1	2.9							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	9					9	4	4	144	144	14	14	121	9							0.6	3.4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4	2										20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.Б.25	Физиология		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4		3									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.Б.26	Медико-биологические основы безопасности		7				7	3	3	108	108	14	14	90	4					0.1	2.9					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
Вариативная часть										97	97	3820	3820	358	358	3257	205		4	4	0.2	4.1	16	11	16.8	17.5	16	7.4		
+	Б1.В.01	Основы научных исследований		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4						0.5	1.5				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.02	Информационные технологии в БЖД		6				6	3	3	108	108	12	12	92	4				0.1	2.9						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.03	Токсикология		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4				0.1	2.9						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.04	Материаловедение		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4			0.1	1.9							15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.05	Производственная санитария и гигиена труда	45					4	10	10	360	360	38	38	304	18			0.1	1.9	8					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
+	Б1.В.06	Производственная безопасность	8	67			8	67	11	11	396	396	44	44	335	17				0.1	4.9	2	4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
+	Б1.В.07	Экономика безопасности труда		9				9	3	3	108	108	12	12	92	4							0.5	2.5			9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.08	Специальная оценка условий труда		7				7	5	5	180	180	16	16	155	9				0.1	4.9						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.09	Менеджмент безопасности труда		9				9	4	4	144	144	12	12	123	9							0.6	3.4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.10	Технология и оборудование отрасли	8	67				678	8	8	288	288	28	28	243	17				0.1	2.9	2	3				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				12	6	6	216	216	20	20	183	13	4	2									3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б1.В.12	Управление техносферной безопасностью	7					7	3	3	108	108	8	8	91	9												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345							328	328	8	8	304	16												20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	История охраны труда		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История экологии		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					7	3	3	108	108	8	8	91	9						0.1	2.9							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Международное сотрудничество в области производственной безопасности		7				7	3	3	108	108	8	8	91	9						0.1	2.9					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области экологической безопасности		7				7	3	3	108	108	8	8	91	9						0.1	2.9					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							0.5	1.5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трудовое право		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							0.5	1.5				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое право		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							0.5	1.5				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						0.1	1.9							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Математические расчеты в БЖД		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						0.1	1.9					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физические процессы в БЖД		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						0.1	1.9					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4								0.5	1.5					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химических и биологических измерений		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							0.5	1.5				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химические процессы в БЖД		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							0.5	1.5				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					8	4	4	144	144	12	12	123	9							0.6	3.4						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность в ЧС		8				8	4	4	144	144	12	12	123	9							0.6	3.4				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы техносферной безопасности		8				8	4	4	144	144	12	12	123	9							0.6	3.4				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9			9		9	4	4	144	144	12	12	123	9								0.6	3.4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха		9			9		4	4	144	144	12	12	123	9								0.6	3.4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы пневмотранспорта		9			9		4	4	144	144	12	12	123	9								0.6	3.4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		9				9	3	3	108	108	12	12	92	4								0.5	2.5					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная охрана водного бассейна		9				9	3	3	108	108	12	12	92	4								0.5	2.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Расчет и проектирование очистных сооружений		9				9	3	3	108	108	12	12	92	4								0.5	2.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5		5		5	3	3	108	108	10	10	94	4						0.1	2.9							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная охрана воздушного бассейна		5			5		3	3	108	108	10	10	94	4							0.1	2.9				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Расчет и проектирование воздушных фильтров		5			5		3	3	108	108	10	10	94	4							0.1	2.9				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	А				А	4	4	4	144	144	14	14	121	9								0.5	3.5					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Профилактика пожаров		А			А	4	4	4	144	144	14	14	121	9								0.5	3.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Выбор и расчет средств пожаротушения на промышленных предприятиях		А			А	4	4	4	144	144	14	14	121	9								0.5	3.5			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	А				А	3	3	3	108	108	8	8	91	9								0.7	2.3					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Электробезопасность		А			А	3	3	3	108	108	8	8	91	9								0.7	2.3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность отделочных производств		А			А	3	3	3	108	108	8	8	91	9								0.7	2.3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	А				А	2	2	2	72	72	10	10	58	4								0.4	1.6					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Эргономика и психофизическая основа труда		А			А	2	2	2	72	72	10	10	58	4								0.4	1.6		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Стандартизация в области безопасности труда		А			А	2	2	2	72	72	10	10	58	4								0.4	1.6		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		9			9	3	3	3	108	108	16	16	88	4								0.4	2.6					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Безопасность на опасных объектах		9			9	3	3	3	108	108	16	16	88	4								0.4	2.6			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы промышленной безопасности		9			9	3	3	3	108	108	16	16	88	4								0.4	2.6			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3																														Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9
Считать в плане	Индекс	Наименование																																			
Блок 2.Практики																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					3	3	108	108																						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А					3	3	108	108																						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6					3	3	108	108																						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.В.04(П)	Технологическая			8					6	6	216	216																						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А					3	3	108	108																						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324																							9	
Базовая часть										9	9	324	324																							9	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	324	324																							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	18	18	114	12																				
Вариативная часть										4	4	144	144	18	18	114	12																				
+	ФТД.В.01	Создание собственного бизнеса			7					1	1	36	36	4	4	28	4																			9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	ФТД.В.02	Продвижение инновационных идей в техносферной безопасности			7					1	1	36	36	4	4	28	4																			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки			7					2	2	72	72	10	10	58	4																			22	Резерв

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.05	Экономика	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.06	Психология	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.08	Социология	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.09	Математика	ОК-6; ПК-22
Б1.Б.10	Информатика	ОК-12; ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.11	Физика	ОК-6; ПК-22
Б1.Б.12	Химия	ОК-6; ПК-22
Б1.Б.13	Экология	ОК-2; ОК-7; ОК-11; ПК-9
Б1.Б.14	Ноксология	ОК-4; ОК-7; ОК-11; ПК-11
Б1.Б.15	Теория горения и взрыва	ОК-8; ПК-10
Б1.Б.16	Механика	ОК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-10; ОПК-3; ПК-20
Б1.Б.18	Теплофизика	ОК-6; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОК-10; ПК-19
Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-7; ОК-9; ПК-12
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.25	Физиология	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.26	Медико-биологические основы безопасности	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Основы научных исследований	ОПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.02	Информационные технологии в БЖД	ОК-12; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.03	Токсикология	ОК-1; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04	Материаловедение	ОК-4; ПК-4
Б1.В.05	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-9; ПК-11; ПК-19; ПК-20

Б1.В.06	Производственная безопасность	ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Экономика безопасности труда	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.08	Специальная оценка условий труда	ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20
Б1.В.09	Менеджмент безопасности труда	ОК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.10	Технология и оборудование отрасли	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-6; ПК-2
Б1.В.12	Управление техносферной безопасностью	ОК-7; ОК-14; ПК-12
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-8; ОК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	История охраны труда	ОК-2; ОК-8; ОК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	История экологии	ОК-2; ОК-8; ОК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-14; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Международное сотрудничество в области производственной безопасности	ОК-14; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области экологической безопасности	ОК-14; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Трудовое право	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое право	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Математические расчеты в БЖД	ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Физические процессы в БЖД	ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химических и биологических измерений	ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Химические процессы в БЖД	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность в ЧС	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Основы техносферной безопасности	ОК-7; ОК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Системы вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха	ОК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Системы пневмотранспорта	ОК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная охрана водного бассейна	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Расчет и проектирование очистных сооружений	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная охрана воздушного бассейна	ПК-1; ПК-11

Б1.В.ДВ.09.02	Расчет и проектирование воздушных фильтров	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-15; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Профилактика пожаров	ОК-15; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Выбор и расчет средств пожаротушения на промышленных предприятиях	ОК-15; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Электробезопасность	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность отделочных производств	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Эргономика и психофизическая основа труда	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Стандартизация в области безопасности труда	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Безопасность на опасных объектах	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Основы промышленной безопасности	ОК-3; ПК-12
Б2	Практики	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8; ПК-12
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Технологическая	ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-15; ОПК-2; ПК-11; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-15; ОПК-2; ПК-11; ПК-19
ФТД.В.01	Создание собственного бизнеса	ОПК-2; ПК-11
ФТД.В.02	Продвижение инновационных идей в техносферной безопасности	ОК-6; ПК-19
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	ОК-15