

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.
"24" декабря 2020 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность труда

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	20.08.2014 г. № 33671
		21.11.2014 г. № 34822

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМИАТ

Зав. кафедрой АТБ

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

И.П. Шейн / Шейн И.П./

А.И. Елкин / Елкин А.И./

Ш.А. Амирсейидов / Амирсейидов Ш.А./

Календарный учебный график

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

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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	32 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				810								30		19 4/6		882								30		22 3/6		1692							60		42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				39.8								30				882							30					1692						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8												37.2												38.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50.9												52.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6												22.5												25.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6												22.5												25.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.1												2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	486	198	90	198	252	108	30		ТО: 17 Э: 2			801	468	180	72	216	189	144	27		ТО: 17 Э: 2 5/6		1611	954	378	162	414	441	252	57		ТО: 35 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	72	36		36	9	27	4																Эк	108	72	36		36	9	27	4		70	1	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	36			36	18		2					54	36			36	18		2				За(2)	108	72			72	36		4		71	1234	
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	54	72			72			2																За	54	72			72			2		95	1	
4	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	108	72	36		36	9	27	4					108	72	36		36		36	4				Эк(2)	216	144	72		72	9	63	8		8	12	
5	Б1.О.06	Информатика	За	81	36	18	18		45		3																За	81	36	18	18		45		3		27	1	
6	Б1.О.07	Физика	Эк	81	72	36	18	18		27	3					108	72	36	36			36	4				Эк	108	72	36	36			63	7		10	12	
7	Б1.О.08	Химия	За	81	36	18	18		45		3																За	81	36	18	18		45		3		15	1	
8	Б1.О.09	Экология														54	36	18	18		18		2				За	54	36	18	18		18		2		13	2	
9	Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения														54	36	18		18	18		2				За	54	36	18		18	18		2		74	2	
10	Б1.О.18	Введение в специальность	За	81	18	18			63		3																За	81	18	18			63		3		18	1	
11	Б1.О.21	Компьютерные технологии	За	81	36	18	18		45		3																За	81	36	18	18		45		3		18	1	
12	Б1.О.24	Валеология	Эк	81	36	18	18		18	27	3																Эк	81	36	18	18		18	27	3		18	1	
13	Б1.О.29	Опасные природные процессы														81	36	18		18	9	36	3				Эк	81	36	18	18		18	9	36	3		18	2
14	Б1.В.01	Датчики и средства измерений														81	36	18		18	45		3				За	81	36	18		18	45		3		18	2	
15	Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности														108	36	18	18		36	36	4				Эк	108	36	18	18		36	36	4		18	2	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности														81	36	18		18	45		3				За	81	36	18		18	45		3		18	2	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты														81	36	18		18	45		3				За	81	36	18		18	45		3		18	2	
18	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														72	72			72							За	72	72			72					95	23456	
19	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)														72	72			72							За	72	72			72					95	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)											Эк(4) За(6)											Эк(8) За(12)													
ПРАКТИКИ			(План)													81				81		3	2				81					81		3	2				
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	За	81											81				81		3	2				За	81				81		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1												6 4/6													7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр									
				Астрономических часов								Астрономических часов								Астрономических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				882								30	19 5/6	882								30	22 3/6	1764								60	42 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								30		882								30		1764								60						
ОП, факультативы (в период ТО)				43.5										37.7										40.6														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										47.7										50.9														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.3										19.4										21.9														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.3										19.4										21.9														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4.1										4.1										4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	504	180	72	252	270	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 2	801	414	162	54	198	252	135	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6	1683	918	342	126	450	522	243	57	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6								
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	72	36		36	9	27	4										Эк	108	72	36		36	9	27	4									
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	36			36	18		2										Эк За	135	72			72	36	27	5			72	3					
3	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности																			За	108	54	36		18	54		4			18	1234					
4	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	54	18	18	18	27	27	4										Эк	108	54	18	18	18	27	27	4			41	3					
5	Б1.О.23	Теория горения и взрыва	За	81	36	18		18	45		3										За	81	36	18		18	45		3			42	3					
6	Б1.О.25	Защита окружающей среды																			Эк	135	72	36	18	18	27	36	5			18	4					
7	Б1.О.26	Производственное оборудование	За	81	54	18	36		27		3										За	81	54	18	36		27		3			20	3					
8	Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	За	81	36	18		18	45		3										За	81	36	18		18	45		3			18	3					
9	Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Эк	108	36	18		18	45	27	4										Эк	108	36	18		18	45	27	4			18	3					
10	Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	Эк	108	36	18	18		45	27	4										Эк	108	36	18	18		45	27	4			18	3					
11	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками																			Эк	135	72	36		36	27	36	5			18	3					
12	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда																			Эк	135	72	36		36	27	36	5			18	45					
13	Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда																			За	135	54	18	36		81		5			18	45					
14	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности																			Эк	135	54	36		18	45	36	5			18	4					
15	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	За	81	72	36		36	9		3										Эк	135	54	36		18	45	36	5			18	4					
16	Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	За	81	72	36		36	9		3										За	81	72	36		36	9		3			18	3					
17	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72													За	72	72			72						18	3					
18	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72			72													За	72	72			72						95	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)								Эк(4) За(3)								Эк(8) За(9)																		
ПРАКТИКИ				(План)								(План)								(План)																		
	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика										81				81		3	2		81					81		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)								(План)								(План)																		
КАНИКУЛЫ																																						
											1													6 4/6													7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Астрономических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				810							30		19 4/6		810							30		20 2/6		1620						60		40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810						30					810							30				1620						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.8											38.8										1620						60						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40.5										39.3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											23										47.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											23										22.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																								22.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	396	216			180	306	108	30	ТО: 17 Э: 2		405	176	80		96	124	108	15	ТО: 7 Э: 2 2/3		1215	572	296		276	430	216	45	ТО: 25 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.13	Правоведение	За	54	36	18		18	18			2													За	54	36	18		18	18		2		5	7	
2	Б1.О.14	Социология	За	54	36	18		18	18			2													За	54	36	18		18	18		2		73	7	
3	Б1.О.15	Психология	За	81	54	36		18	27			3													За	81	54	36		18	27		3		79	7	
4	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	54	36	18		18	18			2													За	54	36	18		18	18		2		18	7	
5	Б1.О.28	Утилизация производственных отходов												За	81	32	16		16	49			3		За	81	32	16		16	49		3		18	8	
6	Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности												Эк	81	48	16		32			36	3		Эк	81	48	16		32		36	3		18	8	
7	Б1.В.09	Психология безопасности												За	81	32	16		16	49			3		За	81	32	16		16	49		3		18	8	
8	Б1.В.10	Производственная безопасность	Эк КР	135	36	18		18	63	36	5			Эк КР	81	32	16		16	13	36	3		Эк КР	135	36	18		18	63	36	5		18	67		
9	Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	За	135	72	36		36	63		5			Эк КР	81	32	16		16	13	36	3		Эк За КР	216	104	52		52	76	36	8		18	78		
10	Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	Эк	135	72	36		36	27	36	5			Эк КР	81	32	16		16	13	36	3		Эк(2) КР	216	104	52		52	40	72	8		18	78		
11	Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	Эк	162	54	36		18	72	36	6													Эк	162	54	36		18	72	36	6		18	7		
12	Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	Эк	162	54	36		18	72	36	6													Эк	162	54	36		18	72	36	6		18	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КР										Эк(3) За(2) КР(2)										Эк(6) За(7) КР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗаО	243										ЗаО	243											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													162										162												
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													81										81												
КАНИКУЛЫ																																					
												1											8 5/6											9 5/6			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				206	244	241	60	30	30	60	30	30	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	27.1%	180	213	213	57	30	27	57	30	27	54	30	24	45	30	15
Обязательная часть					110	110	47	30	17	35	23	12	16	9	7	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					103	103	10		10	22	7	15	38	21	17	33	21	12
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины					1	1							1		1			
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.7	-	39.8	37.2	-	43.5	37.7	-	42.4	37.5	-	39.8	38.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.5	-	54	50.9	-	54	47.7	-	59	48	-	54	40.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	27.6	22.5	-	24.3	19.4	-	23.3	21.4	-	22.5	23
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					3344	-	486	468	-	504	414	-	468	432	-	396	176
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					18	-			-			-		18	-		
	Итого по всем блокам					3362	-	486	468	-	504	414	-	468	450	-	396	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	4	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	10	6	4	10	5	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2		2	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.57%												
	в интерактивной форме					20.2%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; 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; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Физика	ПК-5
Б1.О.08	Химия	УК-8; ПК-4
Б1.О.09	Экология	УК-8
Б1.О.10	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.11	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.12	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.14	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.18	Введение в специальность	УК-8
Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.21	Компьютерные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.22	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.О.23	Теория горения и взрыва	ОПК-2
Б1.О.24	Валеология	ОПК-2
Б1.О.25	Защита окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.26	Производственное оборудование	ОПК-1
Б1.О.27	Обращение с отходами	ОПК-2
Б1.О.28	Утилизация производственных отходов	ОПК-3
Б1.О.29	Опасные природные процессы	УК-8
Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	ОПК-1
Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Датчики и средства измерений	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-11
Б1.В.03	Электробезопасность	ПК-5
Б1.В.04	Моделирование пожаров	ПК-7
Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	ПК-12
Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности	ПК-11
Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	ПК-2
Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности	ПК-12
Б1.В.09	Психология безопасности	УК-3; ПК-2
Б1.В.10	Производственная безопасность	ПК-5
Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	ПК-7
Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	ПК-13
Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.01)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.02)	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты	ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.03)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.04)	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.05)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.06)	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.07)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8 (ДВ.08)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-13
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-13