

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 г.

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность труда

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г

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	20.08.2014 г. № 33671
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	21.11.2014 г. № 34822

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

И.П. Шейн / Шейн И.П./

Директор ИМиАТ

А.И. Елкин / Елкин А.И./

Зав. кафедрой АТБ

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	К				*		*								*	*				*	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	Э	Э	К			*		*								*	*				*	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	Э	Э	К			*		*								*	*				*	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	Э	К				*		*						Э	Э	Э	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	8 2/6	26 1/6	132 2/6
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	1 3/6	3 3/6	1 5/6	2	3 5/6	16 5/6
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 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	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)	8 4/6 (52 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							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль	Академических часов						з.е.	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19 3/6		1152							30	22 3/6		2232							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1152						30				2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1									52.5									53.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59									41.3										50.2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									24.5										25											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									24.5										25											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	180	126	144	522	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1044	504	198	18	288	423	117	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2124	954	378	144	432	945	225	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)											Эк	144	72	36		36	45	27	4		Эк	144	72	36		36	45	27	4		70	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36	2			За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		71	1234
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	72			72		2													За	72	72			72			2		95	1
4	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	144	72	36		36	36	4			Эк	144	72	36		36	45	27	4		Эк(2)	288	144	72		72	81	63	8		8	12
5	Б1.О.06	Информатика	За	108	36	18	18		72	3													За	108	36	18	18		72		3		27	1
6	Б1.О.07	Физика	Эк	108	54	36	18		18	36	3		Эк	144	72	36	18	18	45	27	4		Эк(2)	252	126	72	36	18	63	63	7		10	12
7	Б1.О.08	Химия	За	108	36	18	18		72	3													За	108	36	18	18		72		3		15	1
8	Б1.О.17	Русский язык и культура речи											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	2
9	Б1.О.18	Введение в специальность	За	108	18	18			90	3													За	108	18	18			90		3		18	1
10	Б1.О.21	Компьютерные технологии	За	108	54	18	36		54	3													За	108	54	18	36		54		3		18	1
11	Б1.О.28	Опасные природные процессы											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		18	2
12	Б1.О.30	Системы и средства противопожарной защиты											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		18	2
13	Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности											Эк	144	36	18		18	72	36	4		Эк	144	36	18		18	72	36	4		18	2
14	Б1.В.01	Датчики и средства измерений											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		18	2
15	Б1.В.03	Нормативное обеспечение пожарной безопасности предприятия	Эк	144	36	18	18		72	36	4												Эк	144	36	18	18		72	36	4		18	1
16	Б1.В.ДВ.02.01	Валеология	За	108	36	18	18		72	3													За	108	36	18	18		72		3		18	1
17	Б1.В.ДВ.02.02	Экология человека	За	108	36	18	18		72	3													За	108	36	18	18		72		3		18	1
18	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	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)											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)								Эк(4) За(6)								Эк(7) За(13)														
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1											6 4/6										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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)				1152								30	19 4/6		1152								30	22 3/6		2304							60	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1											52											55.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											44.5											49.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5											23.5											24											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5											23.5											24											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.1											4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	504	180	72	252	540	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		1044	486	198	90	198	432	126	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	990	378	162	450	972	234	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.01	Философия	Эк	144	72	36		36	45	27	4													Эк	144	72	36		36	45	27	4	72	3			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	45	27	3			Эк За	180	72			72	81	27	5	71	1234			
3	Б1.О.09	Экология	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2	18	3			
4	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности											За	72	54	36		18	18		2			За	72	54	36		18	18		2	18	4			
5	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54	18	18	18	63	27	4													Эк	144	54	18	18	18	63	27	4	41	3			
6	Б1.О.23	Теория горения и взрыва	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3	42	3			
7	Б1.О.24	Защита окружающей среды											Эк	108	72	36	18	18	9	27	3			Эк	108	72	36	18	18	9	27	3	18	4			
8	Б1.О.25	Производственное оборудование	За	108	54	18	36		54		3													За	108	54	18	36		54		3	20	3			
9	Б1.О.29	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3	18	3			
10	Б1.О.32	Начертательная геометрия											За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2	19	4			
11	Б1.О.33	Инженерная графика											За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2	19	4			
12	Б1.В.06	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	Эк	144	36	18	18		81	27	4													Эк	144	36	18	18		81	27	4	18	3			
13	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками											Эк	180	72	36		36	72	36	5			Эк	180	72	36		36	72	36	5	18	45			
14	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда											За	180	54	18	36		126		5			За	180	54	18	36		126		5	18	45			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда											Эк	180	54	36		18	90	36	5			Эк	180	54	36		18	90	36	5	18	4			
16	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности											Эк	180	54	36		18	90	36	5			Эк	180	54	36		18	90	36	5	18	4			
17	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Эк	180	72	36		36	81	27	5													Эк	180	72	36		36	81	27	5	18	3			
18	Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	Эк	180	72	36		36	81	27	5													Эк	180	72	36		36	81	27	5	18	3			
19	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144				95	23456			
20	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						За(2)	144	144			144				95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(11)											
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2			108					108		3	2				
	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											За	108					108		3	2		За	108				108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6										7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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)				1134									30	19 5/6		1174									31	23 1/6		2308							61	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1138									30			2272						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6												50.2											53.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48												51																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3												21.4												22.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3												21.4												22.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1												3.1												3.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	468	198	54	216	558	108	30		ТО: 17 5/6 Э: 2		958	450	162	18	270	436	72	25		ТО: 17 2/3 Э: 1 1/2		2092	918	360	72	486	994	180	55	ТО: 35 1/2 Э: 3 1/2										
1	Б1.О.10	Управление личным временем	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2		80	5							
2	Б1.О.11	Электротехника и электроника	За	108	54	36	18		54		3															За	108	54	36	18		54		3		31	5							
3	Б1.О.12	Экономика												За	108	72	36		36	36		3				За	108	72	36		36	36		3		84	6							
4	Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности												Эк	144	54	18		36	54	36	4				Эк	144	54	18		36	54	36	4		18	6							
5	Б1.О.26	Обращение с отходами	Эк	144	36	18		18	81	27	4															Эк	144	36	18		18	81	27	4		18	5							
6	Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов												За	144	54	18		36	90		4				За	144	54	18		36	90		4		18	6							
7	Б1.В.04	Электробезопасность												Эк КР	144	72	36	18	18	36	36	4				Эк КР	144	72	36	18	18	36	36	4		18	6							
8	Б1.В.05	Моделирование пожаров	За	108	54	18	36		54		3															За	108	54	18	36		54		3		18	5							
9	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	Эк	180	72	36		36	81	27	5															Эк	180	72	36		36	81	27	5		18	45							
10	Б1.В.10	Производственная безопасность												За	108	36	18		18	72		3				За	108	36	18		18	72		3		18	67							
11	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	Эк КР	180	36	18		18	117	27	5															Эк КР	180	36	18		18	117	27	5		18	45							
12	Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности												ЗаО	108	36	18		18	72		3				ЗаО	108	36	18		18	72		3		18	6							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	Эк	180	72	36		36	81	27	5															Эк	180	72	36		36	81	27	5		18	5							
14	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	Эк	180	72	36		36	81	27	5															Эк	180	72	36		36	81	27	5		18	5							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов												За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3		18	6							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность												За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3		18	6							
17	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	За	108	54	18		36	54		3															За	108	54	18		36	54		3		18	5							
18	Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	За	108	54	18		36	54		3															За	108	54	18		36	54		3		18	5							
19	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	54			54	4						За(2)	112	108			108	4				95	23456							
20	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54						За	58	54			54	4						За(2)	112	108			108	4				95	23456							
21	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации												За	36	18			18	18		1				За	36	18			18	18		1		71	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР										Эк(2) За(6) ЗаО КР										Эк(6) За(11) ЗаО КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика												ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216				216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6										7											

	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)	51%	49%	28.8%	180	213	213	57	30	27	57	30	27	54	30	24	45	30	15
Обязательная часть					109	109	48	23	25	33	21	12	16	9	7	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	104	9	7	2	24	9	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
Обязательная часть				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины					1	1							1		1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	55.1	52.5	-	59.1	52	-	57.6	50.2	-	54.6	51.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	59	41.3	-	54	44.5	-	54	48	-	59	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.4	-	25.5	24.5	-	24.5	23.5	-	23.3	21.4	-	22.3	21.2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3416	-	450	504	-	504	486	-	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					3434	-	450	504	-	504	486	-	468	450	-	396	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	6	4	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	12	6	6	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					45.67%												
	в интерактивной форме					20.3%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.4%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.7%												

учебный план бакалавриата '20.03.01_20_00_3++.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020		
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.0	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Высшая математика	УК-1
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ПК-5
Б1.0.08	Химия	УК-8; ПК-4
Б1.0.09	Экология	УК-8
Б1.0.10	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.11	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.12	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.14	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.18	Введение в специальность	УК-8
Б1.0.19	Менеджмент в техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.21	Компьютерные технологии	ОПК-1
Б1.0.22	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.0.23	Теория горения и взрыва	ОПК-2
Б1.0.24	Защита окружающей среды	ОПК-2
Б1.0.25	Производственное оборудование	ОПК-1
Б1.0.26	Обращение с отходами	ОПК-2
Б1.0.27	Утилизация производственных отходов	ОПК-3
Б1.0.28	Опасные природные процессы	УК-8
Б1.0.29	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	ОПК-1
Б1.0.30	Системы и средства противопожарной защиты	ПК-11
Б1.0.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-6
Б1.0.32	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.0.33	Инженерная графика	УК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Датчики и средства измерений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-11
Б1.В.03	Нормативное обеспечение пожарной безопасности предприятия	ПК-11
Б1.В.04	Электробезопасность	ПК-5
Б1.В.05	Моделирование пожаров	ПК-7
Б1.В.06	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	ПК-12
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)	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.01)	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Валеология	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Экология человека	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.03)	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ОПК-3; 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)	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность	ОПК-3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8 (ДВ.08)	УК-7
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	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-2; 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-13
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-13