

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

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

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	Э	К					*	*							*	*				*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	К					*	*							*	*				*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	К					*	*							*	*				*	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*	*					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	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 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.	Семестры
			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				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	19 4/6		<b>1152</b>							<b>30</b>	22 3/6		<b>2232</b>						<b>60</b>	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1152</b>						<b>30</b>				<b>2232</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.1</b>										<b>51</b>										<b>53.1</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>50.9</b>										<b>52.5</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.6</b>										<b>22.5</b>										<b>25.1</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.6</b>										<b>22.5</b>										<b>25.1</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4.1</b>										<b>2.1</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>198</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>1044</b>	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		<b>2124</b>	<b>954</b>	<b>378</b>	<b>162</b>	<b>414</b>	<b>918</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
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	1
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	45	27	4		Эк	144	72	36		36	36	36	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	72	36	18	18	9	27	3		Эк	144	72	36	36		36	36	4		Эк(2)	252	144	72	54	18	45	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.09	Экология											За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2		13	2
9	Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	2
10	Б1.О.18	Введение в специальность	За	108	18	18			90		3												За	108	18	18			90		3		18	1
11	Б1.О.21	Компьютерные технологии	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		18	1
12	Б1.О.24	Валеология	Эк	108	36	18	18		45	27	3												Эк	108	36	18	18		45	27	3		18	1
13	Б1.О.29	Опасные природные процессы											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		18	2
14	Б1.В.01	Датчики и средства измерений											За	108	36	18	18	18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		18	2
15	Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности											Эк	144	36	18	18		72	36	4		Эк	144	36	18	18		72	36	4		18	2
16	Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		18	2
17	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		18	2
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	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6)								Эк(4) За(6)								Эк(8) За(12)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108					108		3	2			108					108		3	2	
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	За	108										108					108		3	2	За	108					108		3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1											6 4/6										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			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	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1152									30	19 5/6		1152									30	22 3/6		2304								60	42 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30			1152									30			2304							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6												51.5												55.1									
	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)				1152	504	180	72	252	540	108	30		ТО: 17 5/6 Э: 2		1044	414	162	54	198	495	135	27		ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	918	342	126	450	1035	243	57		ТО: 35 1/2 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.16	Безопасность жизнедеятельности												За	144	54	36		18	90		4			За	144	54	36		18	90		4		18	4	
4	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	
5	Б1.О.23	Теория горения и взрыва	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		42	3	
6	Б1.О.25	Защита окружающей среды												Эк	180	72	36	18	18	72	36	5			Эк	180	72	36	18	18	72	36	5		18	4	
7	Б1.О.26	Производственное оборудование	За	108	54	18	36		54		3														За	108	54	18	36		54		3		20	3	
8	Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		18	3	
9	Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Эк	144	36	18		18	81	27	4														Эк	144	36	18		18	81	27	4		18	3	
10	Б1.В.05	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	
11	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками												Эк	180	72	36		36	72	36	5			Эк	180	72	36		36	72	36	5		18	45	
12	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда												За	180	54	18	36		126		5			За	180	54	18	36		126		5		18	45	
13	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	
14	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	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	За	108	72	36		36	36		3														За	108	72	36		36	36		3		18	3	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	За	108	72	36		36	36		3														За	108	72	36		36	36		3		18	3	
17	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	
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						За(2)	144	144			144					95	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)							Эк(4) За(3)							Эк(8) За(9)																			
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 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры														
			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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	19 4/6		<b>1080</b>										<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>1080</b>										<b>30</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.1</b>												<b>56.4</b>													<b>55.8</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>40.5</b>													<b>47.3</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.5</b>												<b>23</b>													<b>22.8</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.5</b>												<b>23</b>													<b>22.8</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>396</b>	<b>216</b>			<b>180</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>540</b>	<b>176</b>	<b>80</b>			<b>96</b>	<b>256</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	ТО: 7 2/3 Э: 2 2/3		<b>1620</b>	<b>572</b>	<b>296</b>			<b>276</b>	<b>832</b>	<b>216</b>	<b>45</b>	ТО: 25 1/3 Э: 4 2/3													
1	Б1.О.13	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36			2												
2	Б1.О.14	Социология	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2															
3	Б1.О.15	Психология	За	108	54	36		18	54		3														За	108	54	36		18	54		3															
4	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2															
5	Б1.О.28	Утилизация производственных отходов																							Эк	108	32	16		16	76		3															
6	Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности																							Эк	108	32	16		16	76		3															
7	Б1.В.09	Психология безопасности																							Эк	108	48	16		32	24	36	3															
8	Б1.В.10	Производственная безопасность	Эк КР	180	36	18		18	108	36	5														Эк КР	180	36	18		18	108	36	5															
9	Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	За	180	72	36		36	108		5														Эк КР	108	32	16		16	40	36	3															
10	Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	Эк	180	72	36		36	72	36	5														Эк КР	108	32	16		16	40	36	3															
11	Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	Эк	216	54	36		18	126	36	6														Эк	216	54	36		18	126	36	6															
12	Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	Эк	216	54	36		18	126	36	6														Эк	216	54	36		18	126	36	6															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) КР										Эк(3) За(2) КР(2)										Эк(6) За(7) КР(3)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика																							ЗаО	324																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																														
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																
												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 (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	55.1	51	-	58.6	51.5	-	57.6	50.2	-	55.1	56.4
	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 (акад.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 (акад. 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%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.8%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.8%												

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
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
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
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
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-11



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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)	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.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)	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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	УК-1; УК-2; 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	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-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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; 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
Б3.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; 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
Б3.Б.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-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.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-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