

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

План одобрен Ученым советом  
университета

Протокол № 11  
от 24 июня 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность труда

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>4г (ускоренное обучение)</i>

Год начала подготовки 2021  
(по учебному плану)  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	22.05.2021 г. № 63604
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  
Начальник УМУ  
Директор ИМиАТ  
Зав. кафедрой

*[Подпись]* / Панфилов А.А./  
*[Подпись]* / Шейн И.П./  
*[Подпись]* / Елкин А.И./  
*[Подпись]* / Амирсейидов Ш.А./

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор *[Подпись]* Саралидзе А.М.  
24 июня 2021 г.



### 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	Э	К				*		*								*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К								
II										*								*	Э	Э	Э	К				*		*							*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	Э	Э	Э	К				*	*								П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV									*									*	Э	Э	Э	К				*	*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	30	24	122
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	24
У	Учебная практика		2			2
П	Производственная практика			4	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4
К	Каникулы	9 5/6	8	9 5/6	9 5/6	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 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		52	52	52	52	208
Студентов						
Групп						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы
			Академических часов												Дней	Академических часов												Дней	Академических часов												Дней	Академических часов												з.е.	Неделя													
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		Неделя																										
ИТОГО (с факультативами)			16												3	956												14	972												22	1944												40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16													956													972													1944																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																										48.6																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										156																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			16	16	14		2					956	72	28	16	28	830	54		972	68	30	8	30	796	108		1944	156	72	24	60	1626	162	54	ТО: 34 Э: 6																																
1	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2			2				За	70	4			4	66		Эк	108	6			6	75	27		Эк За	180	12			12	141	27	5		71	1																													
2	Б1.О.04	Физическая культура и спорт									За	72	12			12	60											За	72	12			12	60	2		95	1																														
3	Б1.О.05	Высшая математика	2	2	2						За	142	8	4		4	134		Эк	144	12	6		6	105	27		Эк За	288	22	12		10	239	27	8		8	1																													
4	Б1.О.07	Физика	2	2	2						Эк	142	8	4	4		107	27										Эк	144	10	6	4		107	27	4		10	1																													
5	Б1.О.09	Экология	2	2	2						За	70	8	4		4	62											За	72	10	6		4	62	2		13	1																														
6	Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения																	За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64	2		74	1																														
7	Б1.О.18	Введение в специальность	2	2	2						За	106	4	4			102											За	108	6	6			102	3		18	1																														
8	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	2						Эк	142	12	4	4	4	103	27										Эк	144	14	6	4	4	103	27	4		41	1																													
9	Б1.О.21	Компьютерные технологии	2	2	2						За	106	8	4	4		98											За	108	10	6	4		98	3		18	1																														
10	Б1.О.24	Валеология	2	2	2						ЗаО	106	8	4	4		98											ЗаО	108	10	6	4		98	3		18	1																														
11	Б1.О.25	Защита окружающей среды																	Эк	180	14	6	4	4	139	27		Эк	180	14	6	4	4	139	27	5		18	1																													
12	Б1.О.29	Опасные природные процессы																	За	108	8	4		4	100			За	108	8	4		4	100	3		18	1																														
13	Б1.В.01	Датчики и средства измерений																	Эк	108	8	4		4	100			Эк	108	8	4		4	100	3		18	1																														
14	Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности																	Эк	144	8	4	4		109	27		Эк	144	8	4	4		109	27	4		18	1																													
15	Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности																	За	108	4	2		2	104			За	108	4	2		2	104	3		18	1																														
16	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты																	За	108	4	2		2	104			За	108	4	2		2	104	3		18	1																														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																			Эк(2) За(6) ЗаО																Эк(4) За(4)																Эк(6) За(10) ЗаО																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																				9 5/6

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				<b>936</b>							19		<b>1008</b>											<b>1944</b>						<b>54</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>								<b>1008</b>											<b>1944</b>					<b>54</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							<b>45.9</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>160</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>84</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>798</b>	<b>54</b>			<b>900</b>	<b>76</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>770</b>	<b>54</b>				<b>1836</b>	<b>160</b>	<b>94</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>1568</b>	<b>108</b>	<b>51</b>	ТО: 34		
1	Б1.О.11	Электротехника и электроника	За	<b>108</b>	10	6	4		98													За	<b>108</b>	10	6	4		98		3		31	2
2	Б1.О.12	Экономика										За	<b>108</b>	10	6		4	98				За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		84	2
3	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности										За	<b>144</b>	10	6		4	134				За	<b>144</b>	10	6		4	134		4		18	2
4	Б1.О.23	Теория горения и взрыва	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		42	2
5	Б1.О.26	Производственное оборудование	За	<b>108</b>	12	6	6		96													За	<b>108</b>	12	6	6		96		3		20	2
6	Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
7	Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	10	6		4	107	27												Эк	<b>144</b>	10	6		4	107	27	4		18	2
8	Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	Эк	<b>144</b>	12	6	6		105	27												Эк	<b>144</b>	12	6	6		105	27	4		18	2
9	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками										Эк	<b>180</b>	16	10		6	137	27			Эк	<b>180</b>	16	10		6	137	27	5		18	23
10	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда										За	<b>180</b>	16	10	6		164				За	<b>180</b>	16	10	6		164		5		18	23
11	Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда										Эк	<b>180</b>	14	8		6	139	27			Эк	<b>180</b>	14	8		6	139	27	5		18	2
12	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности										Эк	<b>180</b>	14	8		6	139	27			Эк	<b>180</b>	14	8		6	139	27	5		18	2
13	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
14	Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
15	Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов										За	<b>108</b>	10	6		4	98				За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
16	Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность										За	<b>108</b>	10	6		4	98				За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
17	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
18	Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	За	<b>108</b>	10	6		4	98													За	<b>108</b>	10	6		4	98		3		18	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(6)								Эк(2) За(4)								Эк(4) За(10)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																														
	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика										За	108				108					За	108				108		3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	
																											8						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс												Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>864</b>								<b>24</b>		<b>1116</b>								<b>25</b>		<b>1980</b>									<b>55</b>				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>864</b>								<b>24</b>		<b>1080</b>									<b>25</b>		<b>1944</b>							<b>54</b>			<b>40</b>		
<b>Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)"</b>																																					
<b>Контактная работа, ОП (час/год)</b>																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>676</b>	<b>108</b>				<b>900</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>737</b>	<b>81</b>				<b>1764</b>	<b>162</b>	<b>86</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>1413</b>	<b>189</b>	<b>49</b>				<b>ТО: 30</b>		
1	Б1.О.10	Управление личным временем	За	72	8	4		4	64														За	72	8	4		4	64		2				80	3	
2	Б1.О.19	Менеджмент в технологической безопасности											Эк	144	12	6		6	105	27			Эк	144	12	6		6	105	27	4				18	3	
3	Б1.О.27	Обращение с отходами	Эк	144	12	6		6	105	27													Эк	144	12	6		6	105	27	4				18	3	
4	Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов											За	144	12	6		6	132				За	144	12	6		6	132		4				18	3	
5	Б1.В.03	Электробезопасность											Эк КР	144	14	6	4	4	103	27			Эк КР	144	14	6	4	4	103	27	4				18	3	
6	Б1.В.04	Моделирование пожаров	За	108	12	6	6		96														За	108	12	6	6		96		3				18	3	
7	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	Эк	180	16	10		6	137	27													Эк	180	16	10		6	137	27	5				18	23	
8	Б1.В.10	Производственная безопасность											За	108	12	6		6	96				За	108	12	6		6	96		3				18	34	
9	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	Эк КР	180	16	10		6	137	27													Эк КР	180	16	10		6	137	27	5				18	23	
10	Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности											ЗаО	108	12	6		6	96				ЗаО	108	12	6		6	96		3				18	3	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техноосферы	Эк	180	16	10		6	137	27													Эк	180	16	10		6	137	27	5				18	3	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	Эк	180	16	10		6	137	27													Эк	180	16	10		6	137	27	5				18	3	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты											Эк	216	16	10		6	173	27			Эк	216	16	10		6	173	27	6				18	3	
14	Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда											Эк	216	16	10		6	173	27			Эк	216	16	10		6	173	27	6				18	3	
15	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации											За	36	4			4	32				За	36	4			4	32		1			71	3		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(4) За(2) КР</b>								<b>Эк(3) За(3) ЗаО КР</b>								<b>Эк(7) За(5) ЗаО КР(2)</b>																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			<b>(План)</b>																																		
	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											ЗаО	216				216					ЗаО	216				216		6	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			<b>(План)</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				<b>864</b>						24		<b>1080</b>						25		<b>1944</b>							<b>54</b>	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>1080</b>									<b>1944</b>						<b>54</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				<b>46.8</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				<b>156</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>96</b>	<b>54</b>			<b>42</b>	<b>714</b>	<b>54</b>		<b>540</b>	<b>60</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>399</b>	<b>81</b>		<b>1404</b>	<b>156</b>	<b>84</b>			<b>72</b>	<b>1113</b>	<b>135</b>	<b>39</b>	ТО: 24 Э: 6			
1	Б1.О.13	Правоведение	За	72	12	6			6	60											За	72	12	6			6	60		2		5	4	
2	Б1.О.14	Социология	За	72	12	6			6	60											За	72	12	6			6	60		2		73	4	
3	Б1.О.15	Психология	За	108	12	6			6	96											За	108	12	6			6	96		3		79	4	
4	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	72	12	6			6	60											За	72	12	6			6	60		2		18	4	
5	Б1.О.28	Утилизация производственных отходов										За	108	12	6			6	96		За	108	12	6			6	96		3		18	4	
6	Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности										Эк	108	12	6			6	69	27	Эк	108	12	6			6	69	27	3		18	4	
7	Б1.В.09	Психология безопасности										За	108	12	6			6	96		За	108	12	6			6	96		3		18	4	
8	Б1.В.10	Производственная безопасность	Эк КР	180	16	10			6	137	27										Эк КР	180	16	10			6	137	27	5		18	34	
9	Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	За	180	16	10			6	164			Эк КР	108	12	6			6	69	27	Эк За КР	288	28	16			12	233	27	8		18	4
10	Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	Эк	180	16	10			6	137	27		Эк КР	108	12	6			6	69	27	Эк(2) КР	288	28	16			12	206	54	8		18	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(5) КР									Эк(3) За(2) КР(2)									Эк(5) За(7) КР(3)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										324						324			324					324		9	6				
	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика										ЗаО	324						324		ЗаО	324					324		9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216						216			216					216		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											108						108			108					108		3	2				
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											108						108			108					108		3	2				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															9 5/6			

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				206	244	241	217	24	54	54	55	54
Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	216	24	54	54	54	54
Дисциплины (модули)	52%	48%	27.1%	180	213	213	192	21	54	51	48	39
Обязательная часть					110	110	89	21	44	23	10	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					103	103	103		10	28	38	27
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	18	3		3	6	9
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	18	3		3	6	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					47.6			48.6	45.9	49	46.8
	в период гос. экзаменов											
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					630			156	160	158	156
	Блок Б2											
	Блок Б3											
	Блок ФТД					4					4	
	Итого по всем блокам					634			156	160	162	156
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	4	7	5
	ЗАЧЕТ (За)								10	11	4	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.34%						
	в интерактивной форме					53%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					45.8%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.9%							

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; ОПК-4; 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.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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; 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-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	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	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	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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.01	Философия	2	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144			
Б1.О.03	Иностранный язык	1	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет		
		2	2	72	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	2	72				Зачет		
Б1.О.05	Высшая математика	1	8	288				Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.06	Информатика	1	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108			
Б1.О.07	Физика	1	7	252	Переаттестовано(частично)	3	108	Экзамен		
Б1.О.08	Химия	1	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108			
Б1.О.09	Экология	1	2	72				Зачет		
Б1.О.10	Управление личным временем	3	2	72				Зачет		
Б1.О.11	Электротехника и электроника	2	3	108				Зачет		
Б1.О.12	Экономика	2	3	108				Зачет		
Б1.О.13	Правоведение	4	2	72				Зачет		
Б1.О.14	Социология	4	2	72				Зачет		
Б1.О.15	Психология	4	3	108				Зачет		
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144				Зачет		
Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения	1	2	72				Зачет		
Б1.О.18	Введение в специальность	1	3	108				Зачет		
Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности	3	4	144				Экзамен		
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	1	4	144				Экзамен		
Б1.О.21	Компьютерные технологии	1	3	108				Зачет		
Б1.О.22	Основы научных исследований	4	2	72				Зачет		
Б1.О.23	Теория горения и взрыва	2	3	108				Зачет		
Б1.О.24	Валеология	1	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.О.25	Защита окружающей среды	1	5	180				Экзамен		
Б1.О.26	Производственное оборудование	2	3	108				Зачет		
Б1.О.27	Обращение с отходами	3	4	144				Экзамен		
Б1.О.28	Утилизация производственных отходов	4	3	108				Зачет		
Б1.О.29	Опасные природные процессы	1	3	108				Зачет		
Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	2	3	108				Зачет		
Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	2	4	144				Экзамен		
Б1.В.01	Датчики и средства измерений	1	3	108				Зачет		

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов	3	4	144				Зачет		
Б1.В.03	Электробезопасность	3	4	144				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.04	Моделирование пожаров	3	3	108				Зачет		
Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	2	4	144				Экзамен		
Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности	1	4	144				Экзамен		
Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	2	5	180				Экзамен		
		3	5	180				Экзамен		
Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности	4	3	108				Экзамен		
Б1.В.09	Психология безопасности	4	3	108				Зачет		
Б1.В.10	Производственная безопасность	3	3	108				Зачет		
		4	5	180				Курсовая работа		
Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	4	8	288				Курсовая работа		
								Зачет		
Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	4	8	288				Экзамен		
								Экзамен		
Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	2	5	180				Зачет		
		3	5	180				Курсовая работа		
Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	3	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	3	5	180				Экзамен		
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	3	5	180				Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности	1	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты	1	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	2	5	180				Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	2	5	180				Экзамен		
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов	2	3	108				Зачет		

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	3	6	216				Экзамен		
Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	3	6	216				Экзамен		
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	2	3	108				Зачет		
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108			
Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	2	3	108				Зачет		
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	3	6	216				Зачет с оценкой		
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	4	9	324				Зачет с оценкой		
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	4	3	108						
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4	3	108						
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3	1	36				Зачет		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		240	8640		24	864	, в том числе контактных часов		