

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 № 9 от 24 марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

24 марта 2022 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) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	12.11.2021 г. № 65774
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	24.05.2021 г. № 63604

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМиАТ

Зав. кафедрой АТБ

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Елкин А.И./

/ 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	Э	К				*	*							*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	Э	Э	Э	К				*	*						*	*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	Э	К				*	*						*	*		П	П	П	П	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	*	К	К	К	К				*	*						*	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	30	19 2/6	117 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
П	Производственная практика			4	8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	9 5/6	9 4/6	9 5/6	13 4/6	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не 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						Контр-оль	Дней	Академических часов						Контр-оль	Дней	Академических часов						Контр-оль	Дней	Академических часов						Контр-оль	Недель										
			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)				22							3		878								14		1260									22		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				22							3		878								14		1260									22		2160							60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																		54										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		160										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				22	22	22							878	56	16	16	24	768	54				1260	82	28	22	32	1070	108					2160	160	66	38	56	1838	162	60	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)																			Эк	108	6	4		2	75	27				Эк	108	6	4		2	75	27	3		70	1	
2	Б1.О.03	Иностранный язык										За	72	6			6	66				72	10			10	62					За	144	16			16	128		4		71	12	
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт										За	72	4			4	68				72	4			4	68					За	72	4			4	68		2		95	1	
4	Б1.О.05	Высшая математика		4	4	4						За	104	8	4		4	96			Эк	180	12	4		8	141	27				Эк За	288	24	12		12	237	27	8		8	1	
5	Б1.О.07	Физика		4	4	4						За РГР	104	10	2	4	4	94			Эк РГР	144	10	2	4	4	107	27				Эк За РГР(2)	252	24	8	8	8	201	27	7		10	1	
6	Б1.О.08	Химия		4	4	4						Эк	176	12	4	8		137	27														Эк	180	16	8	8		137	27	5		15	1
7	Б1.О.13	Русский язык и культура речи																			За	72	4	2		2	68					За	72	4	2		2	68		2		74	1	
8	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности																			За	72	4	2		2	68					За	72	4	2		2	68		2		18	1	
9	Б1.О.20	Компьютерные технологии																			За	72	8	4	4		64					За	72	8	4	4		64		2		18	1	
10	Б1.О.29	Опасные природные процессы		4	4	4						За	140	8	2		6	132														За	144	12	6		6	132		4		18	1	
11	Б1.О.30	Введение в специальность		4	4	4						За	104	2	2			102														За	108	6	6			102		3		18	1	
12	Б1.О.32	Валеология																			Эк	180	10	4	2	4	143	27				Эк	180	10	4	2	4	143	27	5		18	1	
13	Б1.В.ДВ.08.01	Модуль по выбору: Безопасность жизнедеятельности в техносфере		2	2	2						Эк РГР	106	6	2	4		73	27			За(3) РГР	360	18	6	12		342					Эк За(3) РГР(2)	468	26	10	16		415	27	13			12
14	Б1.В.ДВ.08.01.02	Начертательная геометрия		2	2	2						Эк РГР	106	6	2	4		73	27														Эк РГР	108	8	4	4		73	27	3		19	1
15	Б1.В.ДВ.08.01.03	Инженерная графика																			За РГР	108	6		6		102					За РГР	108	6		6		102		3		19	1	
16	Б1.В.ДВ.08.01.07	Медицина катастроф																			За	108	8	4	4		100					За	108	8	4	4		100		3		18	1	
17	Б1.В.ДВ.08.01.08	Экология																			За	144	4	2	2		140					За	144	4	2	2		140		4		13	1	
18	Б1.В.ДВ.08.02	Модуль по выбору: Охрана труда		4	4	4						Эк За	284	14	6	4	4	243	27			За(2)	180	16	8	8		164					Эк За(3)	468	34	18	12	4	407	27	13			12
19	Б1.В.ДВ.08.02.01	Прогнозирование опасных факторов пожара		2	2	2						Эк	142	8	4		4	107	27														Эк	144	10	6		4	107	27	4		18	1
20	Б1.В.ДВ.08.02.03	Системы и средства противопожарной защиты		2	2	2						За	142	6	2	4		136														За(2)	216	16	8	8		200		6		18	1	
21	Б1.В.ДВ.08.02.05	Нормативное обеспечение пожарной безопасности предприятия																														За	108	8	4	4		100		3		18	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(2) За(6) РГР(2)				Эк(4) За(6) РГР(2)				Эк(6) За(12) РГР(4)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												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)				207	244	241	211	30	60	61	60	30
Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	210	30	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	59%	41%	52.3%	180	210	207	183	24	60	60	54	9
Обязательная часть					124	123	103	20	47	33	22	1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86	84	80	4	13	27	32	8
Практика	0%	100%	0%	20	24	24	18	6			6	12
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	18	6			6	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Факультативные дисциплины				1	1	1	1			1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.9			54	54.9	54	14.6
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					133.5			160	160	146	68
	необязательная					2				2		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					534			160	160	146	68
	Блок Б2											
	Блок Б3											
	Блок ФТД					2				2		
	Итого по всем блокам					536			160	162	146	68
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	8	7	3
	ЗАЧЕТ (За)								12	12	13	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	2	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								4	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.2%						
	в интерактивной форме					39.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.86%							

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; ОПК-4
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; ОПК-4
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; ОПК-4
Б1.0.07	Физика	ПК-5
Б1.0.08	Химия	УК-8; ПК-4
Б1.0.09	Теория горения и взрыва	ОПК-2
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.12	Психология	УК-6; УК-9
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.14	Гидрогазодинамика	УК-1
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Утилизация производственных отходов	ОПК-3
Б1.0.17	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.0.18	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.19	Обращение с отходами	ОПК-2
Б1.0.20	Компьютерные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.22	Защита окружающей среды	ОПК-2
Б1.0.23	Производственное оборудование	ОПК-1
Б1.0.24	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.25	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.26	Культурология	УК-3; УК-4
Б1.0.27	Менеджмент в техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.28	Надежность технических систем	ОПК-1
Б1.0.29	Опасные природные процессы	УК-8
Б1.0.30	Введение в специальность	УК-8
Б1.0.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-6
Б1.0.32	Валеология	ОПК-2; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; УК-8; 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	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-11
Б1.В.02	Моделирование пожаров	ПК-7
Б1.В.03	Электробезопасность	ПК-5
Б1.В.04	Управление профессиональными рисками	ПК-2
Б1.В.05	Аудит пожарной безопасности	ПК-12
Б1.В.06	Психология безопасности	УК-3; ПК-2
Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	ПК-7
Б1.В.08	Пожарная безопасность предприятия	ПК-13
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-7
Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Производственная безопасность	ПК-5
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2
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-1
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.03)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Перевозка опасных грузов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Радиационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.04)	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Средства индивидуальной защиты	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.05)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность транспортных средств	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность дорожного движения	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.06)	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.07)	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы анализа	ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Модуль по выбору: Безопасность жизнедеятельности в техносфере	УК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01.01	Ноксология	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01.02	Начертательная геометрия	УК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01.03	Инженерная графика	УК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01.04	Механика	УК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01.05	Математическое моделирование	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01.06	Теория вероятностей	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01.07	Медицина катастроф	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01.08	Экология	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01.09	Датчики и системы автоматики	ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Модуль по выбору: Охрана труда	
Б1.В.ДВ.08.02.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02.02	Перспективы развития техники и технологии	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02.03	Системы и средства противопожарной защиты	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02.04	Датчики и средства измерений	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02.05	Нормативное обеспечение пожарной безопасности предприятия	ПК-11
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	2	72				Экзамен		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.03	Иностранный язык	1	9	324	Переаттестовано(частично)	5	180	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	2	72				Зачет		
Б1.О.05	Высшая математика	1	12	432	Переаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.06	Информатика	1	2	72	Переаттестовано(полностью)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.07	Физика	1	11	396	Переаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Расчетно-графическая работа		
								Расчетно-графическая работа		
								Зачет		
Б1.О.08	Химия	1	8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.09	Теория горения и взрыва	2	3	108				Зачет		
Б1.О.10	Правоведение	3	2	72				Зачет		
Б1.О.11	Социология	3	2	72				Зачет		
Б1.О.12	Психология	3	2	72				Зачет		
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	1	2	72				Зачет		
Б1.О.14	Гидрогазодинамика	2	3	108				Зачет		
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72				Зачет		
Б1.О.16	Утилизация производственных отходов	4	1	36				Зачет		
Б1.О.17	Основы научных исследований	3	2	72				Зачет		
Б1.О.18	Управление личным временем	3	2	72				Зачет		
Б1.О.19	Обращение с отходами	3	4	144				Экзамен		
Б1.О.20	Компьютерные технологии	1	2	72				Зачет		
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108				Зачет		
Б1.О.22	Защита окружающей среды	2	4	144				Экзамен		
Б1.О.23	Производственное оборудование	2	4	144				Экзамен		
Б1.О.24	Электротехника и электроника	3	2	72				Зачет		
Б1.О.25	Экономика	3	2	72				Зачет		
Б1.О.26	Культурология	2	3	108				Зачет		
Б1.О.27	Менеджмент в техносферной безопасности	3	4	144				Экзамен		

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип пересчета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.28	Надежность технических систем	2	4	144				Зачет		
Б1.О.29	Опасные природные процессы	1	4	144				Зачет		
Б1.О.30	Введение в специальность	1	3	108				Зачет		
Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	2	4	144				Экзамен		
Б1.О.32	Валеология	1	5	180				Экзамен		
Б1.В.01	Пожарная безопасность технологических процессов	3	3	108				Зачет		
Б1.В.02	Моделирование пожаров	3	3	108				Зачет		
Б1.В.03	Электробезопасность	2	4	144				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.04	Управление профессиональными рисками	3	4	144				Экзамен		
Б1.В.05	Аудит пожарной безопасности	4	1	36				Зачет		
Б1.В.06	Психология безопасности	4	1	36				Зачет		
Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	4	2	72				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.08	Пожарная безопасность предприятия	4	2	72				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	3	3	108				Экзамен		
Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	2	3	108				Зачет		
		3	4	144				Курсовая работа		
Б1.В.11	Производственная безопасность	2	3	108				Зачет		
		3	4	144				Курсовая работа		
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	3	3	108				Экзамен		
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	3	3	108				Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.03.01	Перевозка опасных грузов	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.03.02	Радиационная безопасность	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.04.01	Средства индивидуальной защиты	4	2	72				Экзамен		
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	4	2	72				Экзамен		
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность транспортных средств	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность дорожного движения	3	2	72				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.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328	Переаттестовано(полностью)		328	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	1		328	Переаттестовано(полностью)		328	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.В.ДВ.07.01	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы анализа	3	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Ноксология	2	2	72				Экзамен		
Б1.В.ДВ.08.01.	Начертательная геометрия	1	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Расчетно-графическая работа		
								Экзамен		
Б1.В.ДВ.08.01.	Инженерная графика	1	3	108				Расчетно-графическая работа		
								Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Механика	2	3	108				Расчетно-графическая работа		
								Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Математическое моделирование	2	3	108				Экзамен		
Б1.В.ДВ.08.01.	Теория вероятностей	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Медицина катастроф	1	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Экология	1	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Зачет		
Б1.В.ДВ.08.01.	Датчики и системы автоматики	2	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.08.02.	Прогнозирование опасных факторов пожара	1	8	288	Переаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.ДВ.08.02.	Перспективы развития техники и технологии	2	4	144				Экзамен		
Б1.В.ДВ.08.02.	Системы и средства противопожарной защиты	1	6	216				Зачет		
								Зачет		
Б1.В.ДВ.08.02.	Датчики и средства измерений	2	6	216				Зачет		
								Зачет		
Б1.В.ДВ.08.02.	Нормативное обеспечение пожарной безопасности предприятия	1	3	108				Зачет		
		2	4	144				Экзамен		
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	3	6	216				Зачет с оценкой		
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	4	12	432				Зачет с оценкой		
								Зачет с оценкой		

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	4	6	216						
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4	3	108						
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1	36				Зачет		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8968		30	1408	, в том числе контактных часов		