

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра техносферной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ _____ / Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТИМК, физвоспитания _____ / Гусарова М.Е., Николаев С.А./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденция _____ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ _____ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

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 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	8 1/6	25 5/6	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Астрономических часов													Астрономических часов													Астрономических часов													
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)			810									29	19 5/6		918									33	21 1/6		1728									62	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			756									27			918									33			1674									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36.4											42.6											39.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2										40.2									40.2																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		11.5										10.7									11.1																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.3										11.5									11.9																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6										1.6									1.6																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			729	217.73	75	54	75	12	1.73	431.05	80.22	27	ТО: 17 5/6 З: 2		810	196.62	72	18	93	11.7	1.92	533.16	80.22	30	ТО: 17 1/6 З: 2		1539	414.36	147	72	168	23.7	3.65	964.21	160.43	57	ТО: 35 3: 4						
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	81	21.15	12		6	2.7	0.45	33.11	26.74		3												Эк Реф	81	21.15	12		6	2.7	0.45	33.11	26.74	3			1	1			
2	Б1.О.02	Правоведение	За	81	12.79	6		6	0.6	0.19	68.21		3											За	81	12.79	6		6	0.6	0.19	68.21		3		5	1						
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	135	35.66	9	24		2.4	0.26	72.6	26.74	5											Эк	135	35.66	9	24		2.4	0.26	72.6	26.74	5		15	1						
4	Б1.О.04	Физика	Эк	108	32.96	12	6	12	2.7	0.26	48.3	26.74	4	Эк	108	32.96	12	6	12	2.7	0.26	48.3	26.74	4	Эк(2)	216	65.93	24	12	24	5.4	0.52	96.6	53.47	8		11	12					
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	81	12.19			12		0.19	68.81		3	За	81	6.19		6		0.19	74.81		3	За(2)	162	18.38			18		0.38	143.62		6		3	12						
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1	За	27	27			27					За(2)	54	54			54					2		21	12						
7	Б1.О.07	Химия	За	108	50.59	24	24		2.4	0.19	57.41		4	Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	69.3	26.74	5	Эк 3а	243	89.55	36	36	12	5.1	0.45	126.71	26.74	9		15	12					
8	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли												За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2	За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		1	2					
9	Б1.О.09	Математика	ЗаО	108	25.39	12		12	1.2	0.19	82.61		4	ЗаО	135	19.39	12		6	1.2	0.19	115.61		5	ЗаО(2)	243	44.78	24		18	2.4	0.38	198.22		9		11	123					
10	Б1.О.10	Философия												Эк Реф	108	21.15	12		6	2.7	0.45	60.11	26.74	4	Эк Реф	108	21.15	12		6	2.7	0.45	60.11	26.74	4		1	2					
11	Б1.О.11	Ноксология												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	2					
12	Б1.О.12	Русский язык и культура речи												За	81	12.79	6		6	0.6	0.19	68.21		3	За	81	12.79	6		6	0.6	0.19	68.21		3		1	2					
13	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27						За(2)	54	54			54						21	1234567						
14	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1											ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1						
15	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1											ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(3) Реф											Эк(3) За(6) ЗаО Реф											Эк(6) За(11) ЗаО(4) Реф(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)												81	81			81					3	2		81	81			81					3	2						
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	15	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1												8												9						

№ Индекс Наименование			Контроль	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.							
ИТОГО (с факультативами)					864									30	19 4/6		864									30	23 1/6		1728									60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864									30			864									30			1728									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.4											33.1										37.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40											40.2										40.1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				11.9											11.9										11.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				13											12.8										12.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.1											3.2										3.2																
дисциплины (модули)					810	228.6	108	30	72	16.8	1.8	501.44	79.96	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		648	218.14	66	48	90	11.1	3.04	349.64	80.22	24	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	446.73	174	78	162	27.9	4.84	851.08	160.18	54	ТО: 34 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.09	Математика	Эк	135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5															Эк	135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5			11	123
2	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3													За		81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3			15	3	
3	Б1.О.14	Экономика	Эк	135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5													Эк		135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5			18	3	
4	Б1.О.15	Экология	Эк	108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4													Эк		108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4			15	3	
5	Б1.О.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3													ЗаО		81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			15	3	
6	Б1.О.17	Механика	За	81	50.59	24		24	2.4	0.19	30.41		3			ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	162	75.97	36		36	3.6	0.38	86.02		6			15	34
7	Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	54	12.19			12		0.19	41.81		2			Эк	81	13.76			12	1.5	0.26	40.5	26.74	3		Эк	135	25.95			24	1.5	0.45	82.31	26.74	5			3	34
8	Б1.О.19	Культурология														За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2			1	4
9	Б1.О.20	Теплофизика														Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	69.3	26.74	5		Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	69.3	26.74	5			15	4
10	Б1.О.21	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью														ЗаО	81	61.39	12	24	24	1.2	0.19	19.61		3		ЗаО	81	61.39	12	24	24	1.2	0.19	19.61		3			15	4
11	Б1.О.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			15	45
12	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108							21	1234567	
13	Б1.В.01	Основы электротехники	Эк	135	40.16	24		12	3.9	0.26	74.85	19.99	5			Эк	135	40.16	24		12	3.9	0.26	74.85	19.99	5		Эк	135	40.16	24		12	3.9	0.26	74.85	19.99	5			15	3
14	Б1.В.02	Электробезопасность														Эк КР	135	40.46	12	12	12	2.7	1.76	67.8	26.74	5		Эк КР	135	40.46	12	12	12	2.7	1.76	67.8	26.74	5			15	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(7) ЗаО(3) КР																
ПРАКТИКИ			(План)													162	162			162					6	4		162	162			162				6	4					
Б2.В.01(П)		Проектно-технологическая практика													ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162				6	4	15	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1												6										7							

№			Индекс	Наименование	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр
					Контроль	Астрономических часов								з.е.		Контроль	Астрономических часов								з.е.		Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя				
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К					СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР		
ИТОГО (с факультативами)						810									29	19 4/6		864									31	23 1/6		1674									60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						810									29			864									31			1674									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8											34.7											37.3																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											40.2											40.1																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		11.9											11.9											11.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.1											12.9											13																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6											1.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						783	231.38	102		108	16.2	5.18	471.66	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		675	221.33	96		108	14.1	3.23	373.45	80.22	25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	452.71	198		216	30.3	8.41	845.11	160.18	54	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3															Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3		15	45	
2	Б1.О.23	Гидрогазодинамика	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3															Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5	
3	Б1.О.24	Физиология человека	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3															За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5	
4	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3															ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5	
5	Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3			Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	6
6	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27								За	27	27			27								За(2)	54	54			54							21	1234567
7	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3																ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5
8	Б1.В.04	Охрана труда	Эк	81	14.36	6		6	2.1	0.26	46.65	19.99	3																Эк	81	14.36	6		6	2.1	0.26	46.65	19.99	3		15	5
9	Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3																ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5
10	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	ЗаО	54	6.19			6		0.19	47.81		2			ЗаО	81	12.19			12		0.19	68.81		3			ЗаО(2)	135	18.38			18		0.38	116.62		5		15	56
11	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности														Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4			Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4		15	6
12	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	6
13	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания														ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3			ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3		15	6
14	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	6
15	Б1.В.11	Промышленная вентиляция														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	67
16	Б1.В.15	Пожарная безопасность														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3			Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	6
17	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3																Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5
18	Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3																Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5
19	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3																ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3		15	5
20	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3																ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3		15	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(2) ЗаО(5) КР(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(6) ЗаО(7) КР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)													162	162			162						6	4		162	162			162						6	4		
Б1.В.02(П)			Научно-исследовательская работа												ЗаО	162	162			162						6	4	ЗаО	162	162			162						6	4	15	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												6													7			

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Кф.	Семестр		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)					813									29	19 4/6		837									31	20 1/6		1650														60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					813									29			837									31			1650														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.8											43.1										41.5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40											40.1																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			11.9											11.8																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13											13.2																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7																									0.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					783	228.3	90	24	96	15	3.3	474.74	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		432	107.36	42		54	8.7	2.66	244.42	80.22	16	ТО: 8 1/6 Э: 2		1215	335.66	132	24	150	23.7	5.96	719.16	160.18	45	ТО: 25 5/6 Э: 4							
1	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	81	30.79	6	12	12	0.6	0.19	50.21		3															ЗаО	81	30.79	6	12	12	0.6	0.19	50.21		3		15	7					
2	Б1.О.28	Информационная безопасность	За	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3															За	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3		15	7					
3	Б1.О.29	Теория горения и взрыва	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7						
4	Б1.О.30	Системы обеспечения техносферной безопасности	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4															Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7					
5	Б1.О.31	Системы защиты среды обитания	За	108	43.99	18	12	12	1.8	0.19	64.01		4			Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	52.8	26.74	4		Эк За КР	216	72.45	30	12	24	4.5	1.95	116.81	26.74	8		15	78					
6	Б1.О.32	Надзор и контроль в сфере безопасности														Эк	81	20.36	6		12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		Эк	81	20.36	6	12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		15	8						
7	Б1.О.33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях														ЗаО	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		3		ЗаО	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		3		15	8					
8	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																				За	30	30			30						21	1234567						
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	59.55	19.99	4															Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	59.55	19.99	4		15	67					
10	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4															Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7					
11	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3															ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	7					
12	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов														ЗаО	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3		ЗаО	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3		15	8					
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности														Эк	81	20.36	6		12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		Эк	81	20.36	6		12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		15	8					
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов														Эк	81	20.36	6		12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		Эк	81	20.36	6		12	2.1	0.26	33.9	26.74	3		15	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(3) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(3) ЗаО(4) КР(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)												162	162			162						6	4		162	162			162						6	4							
Б2.В.03(П)		Преддипломная практика												ЗаО	162	162			162						6	4	ЗаО	162	162			162						6	4	15	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6									
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6	15	8							
КАНИКУЛЫ													1												9												10									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.10	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в математику	
УК-1.3	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в физику	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.10	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.19	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.10	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.19	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.10	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет проектирование технических объектов с использованием методов и средств инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет на практике методы теоретического и экспериментального исследования в естественнонаучных дисциплинах	-
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.20	Теплофизика	
Б1.О.23	Гидрогазодинамика	
Б1.О.29	Теория горения и взрыва	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет на практике средства измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.24	Физиология человека	
Б1.О.30	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.31	Системы защиты среды обитания	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска	-
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека, оценивает риск их реализации, выбирает методы защиты от опасности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.О.31	Системы защиты среды обитания	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Применяет научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.32	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Учитывает на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	-
Б1.О.11	Ноксология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Анализирует систему управления безопасностью в техносфере с учетом государственных требований	-
Б1.О.32	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.21	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен разрабатывать проектно-конструкторские решения по защите человека и окружающей среды от воздействий техногенного характера	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите человека в процессе трудовой деятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
B1.B.01	Основы электротехники	
B1.B.02	Электробезопасность	
B1.B.11	Промышленная вентиляция	
B1.B.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	
B1.B.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	
B2.B.03(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает наименее затратный и наиболее эффективный метод защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	-
B1.O.33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
B1.B.06	Учебно-исследовательская работа студентов	
B1.B.08	Физико-химические процессы в техносфере	
B1.B.09	Мониторинг среды обитания	
B1.B.15	Пожарная безопасность	
B1.B.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности	
B1.B.ДВ.03.02	Экспертиза проектов	
B2.B.01(П)	Проектно-технологическая практика	
B2.B.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.03(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите окружающей среды	-
B1.O.31	Системы защиты среды обитания	
B1.B.14	Переработка и утилизация твердых отходов	
B2.B.03(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
ПК-2.1	Идентифицирует последовательность предпосылок, приводящих к происшествию на производстве	-
B1.B.03	Теория системного анализа и принятия решений	
B2.B.01(П)	Проектно-технологическая практика	
B2.B.03(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет оценку риска происшествий на производстве	-
B1.B.07	Системная инженерия техносферной безопасности	
B2.B.01(П)	Проектно-технологическая практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Определяет меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	-
Б1.О.30	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК
ПК-3.1	Учитывает нормативное обеспечение системы управления охраной труда	-
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Обеспечивает подготовку работников в области охраны труда, проводит расследование и обеспечивает учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.04	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Осуществляет оценку состояния условий труда на рабочих местах и обеспечивает снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	-
Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01 2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

	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	242	242	62	29	33	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	60	27	33	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	69%	31%	13.6%	180	210	210	57	27	30	54	30	24	54	29	25	45	29	16
Обязательная часть					144	144	57	27	30	44	25	19	15	12	3	28	18	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	66				10	5	5	39	17	22	17	11	6
Практика	14%	86%	0%	20	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					3	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины					2	2	2	2										
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.6	-	36.4	42.6	-	41.4	33.1	-	39.8	34.7	-	39.8	43.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.2	40.2	-	40	40.2	-	40	40.2	-	40	40.2
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					12.7	-	12.3	11.5	-	13	12.8	-	13.1	12.9	-	13	13.2
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					1895.46	-	244.73	223.62	-	282.6	272.14	-	258.38	248.33	-	258.3	107.36
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					567	-		81	-		162	-		162	-		162
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5
	Блок ФТД					25.58	-	25.58		-			-			-		
	Итого по всем блокам					2501.54	-	270.31	304.62	-	282.6	434.14	-	258.38	410.33	-	258.3	282.86
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					11.7	-	11.5	10.7	-	11.9	11.9	-	11.9	11.9	-	11.9	11.8
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	3	2	4	1	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3	8	5	3	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.81%												
	в интерактивной форме					33.6%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.04%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	Физвоспитания	Физического воспитания