

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ А.М.Саралидзе

" " _____ 20__ г.

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 _____ / Шейн 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./

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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*									Э	*	Э	Э	К			*		*								*	*			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III								*										*	*	Э	Э	К			*		*							*	*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV								*										*	*	Э	Э	К			*	*				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	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
		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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)			1080											29	19 5/6	1224											33	21 1/6	2304											62	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											27		1224											33		2232											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48.6													56.7													52.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5													53.5													53.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к., Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к., Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.))		15.3													14.3													14.8												
			16.3													15.3													15.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	290.3	100	72	100	16	2.3	574.75	106.95	27	ТО: 17 5/6 Э: 2	1080	262.15	96	24	124	15.6	2.55	710.9	106.95	30	ТО: 17 1/6 Э: 2	2052	552.45	196	96	224	31.6	4.85	1285.65	213.9	57	ТО: 35 Э: 4						
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	108	28.2	16	8	3.6	0.6	44.15	35.65	3												Эк Реф	108	28.2	16	8	3.6	0.6	44.15	35.65	3		1	1					
2	Б1.О.02	Правоведение	За	108	17.05	8	8	0.8	0.25	90.95		3												Эк	108	17.05	8	8	0.8	0.25	90.95		3		5	1					
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	180	47.55	12	32	3.2	0.35	96.8	35.65	5												Эк	180	47.55	12	32	3.2	0.35	96.8	35.65	5		15	1					
4	Б1.О.04	Физика	Эк	144	43.95	16	8	16	3.6	0.35	64.4	35.65	4	Эк	144	43.95	16	8	16	3.6	0.35	64.4	35.65	4	Эк(2)	288	87.9	32	16	32	7.2	0.7	128.8	71.3	8		11	12			
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	16.25		16		0.25	91.75		3	За	108	8.25		8		0.25	99.75				За(2)	216	24.5		24		0.5	191.5		6		3	12					
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	36	36		36					1	За	36	36		36							За(2)	72	72		72					2		21	12					
7	Б1.О.07	Химия	За	144	67.45	32	32		3.2	0.25	76.55		4	Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	92.4	35.65	5	Эк За	324	119.4	48	48	16	6.8	0.6	168.95	35.65	9		15	12			
8	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли											За	72	17.05	8	8	0.8	0.25	54.95				За	72	17.05	8	8	0.8	0.25	54.95		2		1	2					
9	Б1.О.09	Математика	ЗаО	144	33.85	16	16	1.6	0.25	110.15		4	ЗаО	180	25.85	16	8	1.6	0.25	154.15				ЗаО(2)	324	59.7	32	24	3.2	0.5	264.3		9		11	123					
10	Б1.О.10	Философия											Эк Реф	144	28.2	16	8	3.6	0.6	80.15	35.65	4		Эк Реф	144	28.2	16	8	3.6	0.6	80.15	35.65	4		1	2					
11	Б1.О.11	Ноксология											За	108	33.85	16	16	1.6	0.25	74.15				За	108	33.85	16	16	1.6	0.25	74.15		3		15	2					
12	Б1.О.12	Русский язык и культура речи											За	108	17.05	8	8	0.8	0.25	90.95				За	108	17.05	8	8	0.8	0.25	90.95		3		1	2					
13	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36		36						За	36	36		36							За(2)	72	72		72						21	1234567						
14	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО	36	17.05	8	8	0.8	0.25	18.95		1												ЗаО	36	17.05	8	8	0.8	0.25	18.95		1		11	1					
15	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО	36	17.05	8	8	0.8	0.25	18.95		1												ЗаО	36	17.05	8	8	0.8	0.25	18.95		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)																																						
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика													108	108										3	2	108	108							3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				1		8		9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр																								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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																				
ИТОГО (с факультативами)				1152									30		19	4/6		1152									30		23	1/6		2304									60		42	5/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30					1152									30					2304								60																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1														44.1													49.6																														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3														53.5													53.4																														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.9														15.9													15.9																														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.3														17													17.2																														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1														4.2													4.2																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	304.8	144	40	96	22.4	2.4	668.6	106.6	30		ТО: 17 2/3 3: 2			864	290.85	88	64	120	14.8	4.05	466.2	106.95	24		ТО: 17 1/6 3: 2			1944	595.65	232	104	216	37.2	6.45	1134.8	213.55	54		ТО: 34 5/6 3: 4																		
1	Б1.О.09	Математика	Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65	5																		Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65	5		11	123																	
2	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3																		За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		15	3																	
3	Б1.О.14	Экономика	Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65	5																		Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65	5		18	3																	
4	Б1.О.15	Экология	Эк	144	43.95	16	24		3.6	0.35	73.4	26.65	4																		Эк	144	43.95	16	24		3.6	0.35	73.4	26.65	4		15	3																	
5	Б1.О.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3																		ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	3																	
6	Б1.О.17	Механика	За	108	67.45	32		32	3.2	0.25	40.55		3																		ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	34																	
7	Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	16.25			16		0.25	55.75		2																		Эк	108	18.35			16	2	0.35	54	35.65	3		3	34																	
8	Б1.О.19	Культурология																													За	72	17.05	8		8	0.8	0.25	54.95		2		1	4																	
9	Б1.О.20	Теплофизика																													Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	92.4	35.65	5		15	4																	
10	Б1.О.21	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью																													ЗаО	108	81.85	16	32	32	1.6	0.25	26.15		3		15	4																	
11	Б1.О.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности																													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	45																	
12	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72																							За	72	72			72						21	1234567																		
13	Б1.В.01	Основы электротехники	Эк	180	53.55	32		16	5.2	0.35	99.8	26.65	5																		Эк	180	53.55	32		16	5.2	0.35	99.8	26.65	5		15	3																	
14	Б1.В.02	Электробезопасность																													Эк КР	180	53.95	16	16	16	3.6	2.35	90.4	35.65	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)											216 216 216											216 216 216											216 216 216											6 4														
Б2.В.01(П)			Проектно-технологическая практика											ЗаО											216 216											216											216											6 4		15	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																										
КАНИКУЛЫ														1																																												6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				1084									29	19 4/6		1116										31	20 1/6		2200									60	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116										31			2200								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1												57.5													55.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3												53.5													53.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.9												15.7													15.8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.3												17.6													17.5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																									1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	304.4	120	32	128	20	4.4	633	106.6	29	ТО: 17 Э: 2		576	143.15	56		72	11.6	3.55	325.9	106.95	16	ТО: 8 Э: 2		1620	447.55	176	32	200	31.6	7.95	958.9	213.55	45	ТО: 25 Э: 4				
1	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95		3														ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95		3		15	7		
2	Б1.О.28	Информационная безопасность	За	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3														За	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3		15	7		
3	Б1.О.29	Теория горения и взрыва	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4														Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		15	7		
4	Б1.О.30	Системы обеспечения техноферной безопасности	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4														Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		15	7		
5	Б1.О.31	Системы защиты среды обитания	За	144	58.65	24	16	16	2.4	0.25	85.35		4		Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	70.4	35.65	4			Эк За КР	288	96.6	40	16	32	6	2.6	155.75	35.65	8		15	78	
6	Б1.О.32	Надзор и контроль в сфере безопасности													Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3		15	8	
7	Б1.О.33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях													ЗаО	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3			ЗаО	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3		15	8	
8	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40							21	1234567		
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	79.4	26.65	4														Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	79.4	26.65	4		15	67		
10	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4														Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		15	7		
11	Б1.В.13	Управление техноферной безопасностью	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3														ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	7		
12	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов													ЗаО	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3			ЗаО	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3		15	8	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности													Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3		15	8	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов													Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	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																216	216			216					6	4			216	216			216				6	4				
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216			216					6	4		ЗаО	216	216			216				6	4	15	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	18					18	306		9	6				324	18					18	306		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	18					18	306		9	6				324	18					18	306		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	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	-
Б1.О.22	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы электротехники	
Б1.В.02	Электробезопасность	
Б1.В.11	Промышленная вентиляция	
Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	-
Б1.О.33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.09	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.15	Пожарная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
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-1.3	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите окружающей среды	-
Б1.О.31	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	-
Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет оценку риска происшествий на производстве	-
Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
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.rlx', 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	
Обязательная часть					3	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				6		6	6		6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9		9	
Факультативные дисциплины					2	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	48.6	56.7	-	55.1	44.1	-	53.1	46.2	-	53.1	57.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.5	53.5	-	53.3	53.5	-	53.3	53.5	-	53.3	53.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.9	-	16.3	15.3	-	17.3	17	-	17.5	17.2	-	17.3	17.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2527.25	-	326.3	298.15	-	376.8	362.85	-	344.5	331.1	-	344.4	143.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					756	-		108	-		216	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					34.1	-	34.1		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3335.35	-	360.4	406.15	-	376.8	578.85	-	344.5	547.1	-	344.4	377.15
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.6	-	15.3	14.3	-	15.9	15.9	-	15.9	15.9	-	15.9	15.7
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
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%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%												
Объем конт. работы от общего объема 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