

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 № 5 от 25.05.2021

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) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 5 л.

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
организационно-управленческий

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 экономики,
физвоспитания _____ / Панягина А.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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	36 5/6	35	34 5/6	26	167 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	4	20
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	7	7	9 5/6	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс													Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Всего	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)				954									20		1134									20		2088									56	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954										1062										2016									54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								47.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								199														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				936	105.3	34	20	30	17	4.3	786	44.7			900	93.7	28	24	24	14	3.7	770.25	36.05			1836	199	62	44	54	31	8	1556.25	80.75	51	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	История	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65												Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3				
2	Б1.О.02	Правоведение												За К	108	5.5	2		2	1	0.5	98.75	3.75			За К	108	5.5	2		2	1	0.5	98.75	3.75	3		1
3	Б1.О.03	Информатика	Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	49.75	8.65												Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65	5		1		
4	Б1.О.04	Физика												Эк К	144	23.6	6	8	6	3	0.6	111.75	8.65			Эк К	144	23.6	6	8	6	3	0.6	111.75	8.65	4		12
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За К	108	6.5			6		0.5	97.75	3.75		За К	108	6.5			6		0.5	97.75	3.75			За(2) К(2)	216	13			12		1	195.5	7.5	6		1
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75													За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2		1	
7	Б1.О.07	Химия	Эк К	144	23.6	10	8		5	0.6	111.75	8.65			180	20.5	8	8		4	0.5	155.75	3.75		Эк За К(2)	324	44.1	18	16		9	1.1	267.5	12.4	9		1	
8	Б1.О.09	Математика	ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75		ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75			ЗаО(2) К(2)	216	30	10		14	5	1	178.5	7.5	6		12
9	Б1.О.10	Философия											Эк К	144	7.6	2		4	1	0.6	127.75	8.65			Эк К	144	7.6	2		4	1	0.6	127.75	8.65	4		1	
10	Б1.О.11	Ноксология	За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75													За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		1	
11	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	За К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75													За К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75	3		1	
12	Б1.О.13	Основы программирования											ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75			ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75	3		1	
13	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		18							18			За К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75			За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75		21	12345
14	ФТД.02	Концепции современного естествознания												За К	72	7.5	2		4	1	0.5	60.75	3.75			За К	72	7.5	2		4	1	0.5	60.75	3.75	2		1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО К(8)										Эк(2) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(5) За(9) ЗаО(3) К(17)															
ПРАКТИКИ			(План)											108	108			108								108	108			108					3	2		
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика													ЗаО	108	108			108							ЗаО	108	108			108					3	2	15	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				684									25		900									25		1584									42	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										900										1584									42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								33.3																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								203																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	98.95	28	8	44	14	4.95	516.75	32.3			648	104.05	38		42	19	5.05	506.75	37.2			1296	203	66	8	86	33	10	1023.5	69.5	36	ТО: 35 Э: 4				
1	Б1.О.18	Механика	За К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75		ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75		За ЗаО К(2)	216	38	14		16	7	1	170.5	7.5	6		15	3		
2	Б1.О.21	Теплофизика	Эк К	108	19.6	6	4	6	3	0.6	79.75	8.65												Эк К	108	19.6	6	4	6	3	0.6	79.75	8.65	3	15		3			
3	Б1.О.23	Документация в системе техносферной безопасности	За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75												За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75	3	15		3			
4	Б1.О.24	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75		Эк КР	108	21.35	6		10	3	2.35	78	8.65	Эк За КР К	216	33.85	10		16	5	2.85	169.75	12.4	6	15		3			
5	Б1.О.26	Физиология человека	За К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75												За К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75	3	15		3			
6	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация												ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	3	15		3			
7	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36							36			72						72			21	12345					
8	Б1.В.02	Электробезопасность	Эк КР	108	27.35	6	4	12	3	2.35	72	8.65												Эк КР	108	27.35	6	4	12	3	2.35	72	8.65	3	15		3			
9	Б1.В.04	Охрана труда												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3	15		3			
10	Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности												ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	3	15		3			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3	15		3			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3	15		3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) КР К(5)										Эк(3) ЗаО(3) КР К(5)										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2) К(10)																	
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	15	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс											Каф.	Курсы			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1044									25		1728											46	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1044											1728											46		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										37.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										198													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	101.95	34	4	42	17	4.95	513.65	32.4			792	96.05	22	16	42	11	5.05	658.75	37.2			1440	198	56	20	84	28	10	1172.4	69.6	40	ТО: 34 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.65	8.75												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.65	8.75	3					
2	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования											ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75			ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75	3				
3	Б1.О.29	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3					
4	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36			36							36					72						72							
5	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75												ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3					
6	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов											ЗаО К	180	4.5			4		0.5	171.75	3.75			ЗаО К	180	4.5			4		0.5	171.75	3.75	5				
7	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности											Эк КР	144	21.35	6		10	3	2.35	114	8.65			Эк КР	144	21.35	6		10	3	2.35	114	8.65	4				
8	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере											Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65			Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65	3				
9	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75												За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3					
10	Б1.В.11	Промышленная вентиляция											За К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75			За К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75	3				
11	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы											Эк К	144	12.6	4		6	2	0.6	122.75	8.65			Эк К	144	12.6	4		6	2	0.6	122.75	8.65	4				
12	Б1.В.15	Пожарная безопасность	За К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75												За К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	3					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	108	22.25	4	4	10	2	2.25	82	3.75												ЗаО КР	108	22.25	4	4	10	2	2.25	82	3.75	3					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	108	22.25	4	4	10	2	2.25	82	3.75												ЗаО КР	108	22.25	4	4	10	2	2.25	82	3.75	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР К(5)											Эк(3) За ЗаО(2) КР К(5)											Эк(5) За(3) ЗаО(4) КР(2) К(10)														
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216								216	216			216				6	4				
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216				6	4	15	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								з.е.												
				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)			882										25	1174										25	2056												56	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			882											1174											2056												56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									49.2															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									198.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	103.55	36	4	40	18	5.55	719.5	40.95		612	94.55	36		36	18	4.55	483.9	33.55		1476	198.1	72	4	76	36	10.1	1203.4	74.5	41	ТО: 26 Э: 4							
1	Б1.О.30	Информационная безопасность	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75										За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3								
2	Б1.О.31	Теория горения и взрыва	Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65										Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65	4								
3	Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65										Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65	4								
4	Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75	Эк КР	180	26.35	8		12	4	2.35	145	8.65	Эк За КР К	288	40.85	12	4	16	6	2.85	234.75	12.4	8							
5	Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности											Эк К	108	16.6	8		4	4	0.6	82.75	8.65	Эк К	108	16.6	8		4	4	0.6	82.75	8.65	3							
6	Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях											ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	3							
7	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		18						18			22							22			40						40											
8	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания	ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75										ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	3								
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	144	22.35	8		8	4	2.35	113	8.65										Эк КР	144	22.35	8		8	4	2.35	113	8.65	4								
10	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75										ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3								
11	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов											ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	3							
12	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности											Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	3							
13	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов											Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР К(6)									Эк(3) ЗаО(2) КР К(4)									Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР(2) К(10)																			
ПРАКТИКИ		(План)											216	216			216						216	216			216					6	4							
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216					6			4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	18					18	306			324	18					18	306		9	6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	18					18	306			324	18					18	306		9	6						
КАНИКУЛЫ																																9 5/6								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_3ФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

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	
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.02	Концепции современного естествознания	
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.15	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.20	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_ЗФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

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.19	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.20	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.36	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_ЗФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

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.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Природа, техносфера и человек	
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.15	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.15	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.15	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.17	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.18	Механика	
Б1.О.21	Теплофизика	
Б1.О.25	Гидрогазодинамика	
Б1.О.31	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.13	Основы программирования	
Б1.О.28	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.16	Экология	
Б1.О.26	Физиология человека	
Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.33	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.29	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_3ФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

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.24	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.О.33	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.23	Документация в системе техносферной безопасности	
Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.35	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	
Б1.О.23	Документация в системе техносферной безопасности	
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.23	Документация в системе техносферной безопасности	
Б1.О.34	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.30	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.22	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_ЗФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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.24	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	
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.35	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.33	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_3ФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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.32	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_3ФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				208	251	244	56	44	42	46	56
Итого по ОП (без факультативов)				206	247	240	54	42	42	46	56
Дисциплины (модули)	70%	30%	14%	180	214	210	51	42	36	40	41
Обязательная часть				104	200	146	51	37	24	9	25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	64		5	12	31	16
Практика	14%	86%	0%	20	24	21	3		6	6	6
Обязательная часть					3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	18			6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.4	47.3	37.1	33.3	37.1	49.2
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					198.6	199	195.1	203	198	198.1
	необязательная					8.8	10	7.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					995.7	201.5	195.1	203	198	198.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					756	108		216	216	216
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					15	7.5	7.5			
	Итого по всем блокам					1784.7	317	202.6	419	414	432.1
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					158.4	160	160	160	160	152
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	5	5	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	4	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	4	5	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	12	10	10	10
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.4%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.62%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01_ЗФО_2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
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		Экономики
21	Физвоспитания	Физического воспитания