

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

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2021

Ректор ВлГУ \_\_\_\_\_ А.М.Саралидзе  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасностьПрофиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфереКафедра: Техносферной безопасностиФакультет: МашиностроительныйКвалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2019Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020Срок получения образования: 4 г.

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

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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э</

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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	8 4/6	26 3/6	131
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	8 3/6	9 3/6	32 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)															1152									31	19 4/6		1224									33	21 1/6		2376									64	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1080									29				1152										31			2332									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			53.1											52.5											52.8																								
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.5											53.5											53.5																								
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											21.7											21.9																								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.2											22.9											23.1																								
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2.1											2.1																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															1044	409.1	128	96	164	18.8	2.3	527.95	106.95	29	ТО: 17 2/3 З: 2		1008	391.75	112	64	196	17.2	2.55	509.3	106.95	28	ТО: 17 1/6 З: 2		2052	800.85	240	160	360	36	4.85	1037.25	213.9	57	ТО: 34 5/6 З: 4			
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	108	52.2	16		32	3.6	0.6	20.15	35.65	3														Эк Реф	108	52.2	16		32	3.6	0.6	20.15	35.65	3		1	1												
2	Б1.О.02	Правоведение	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		5	1													
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	216	69.55	32	32		5.2	0.35	110.8	35.65	6													Эк	216	69.55	32	32		5.2	0.35	110.8	35.65	6		15	1													
4	Б1.О.04	Физика	Эк	144	67.95	16	32	16	3.6	0.35	40.4	35.65	4			144	67.95	16	16	32	3.6	0.35	40.4	35.65	4		Эк(2)	288	135.9	32	48	48	7.2	0.7	80.8	71.3	8		11	12												
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	32.25			32		0.25	75.75		3		За	108	32.25			32		0.25	75.75		3		За(2)	216	64.5			64		0.5	151.5		6		3	12												
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1		За	36	36			36				1		За(2)	72	72			72				2		21	12														
7	Б1.О.07	Химия	За	180	67.45	32	32		3.2	0.25	112.55		5		Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	92.4	35.65	5		Эк За	360	119.4	48	48	16	6.8	0.6	204.95	35.65	10		15	12												
8	Б1.О.09	Математика	ЗаО	144	49.85	16		32	1.6	0.25	94.15		4		ЗаО	144	49.85	16		32	1.6	0.25	94.15		4		ЗаО(2)	288	99.7	32		64	3.2	0.5	188.3		8		11	1234												
9	Б1.О.10	Философия													Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	36.15	35.65	3		Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	36.15	35.65	3		1	2												
10	Б1.О.11	Ноксология													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		15	2												
11	Б1.О.12	Русский язык и культура речи													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		1	2												
12	Б1.О.13	Основы программирования													ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		15	2												
13	Б1.О.38	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	Природа, техносфера и человек													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		15	2												
15	ФТД.02	Концепции современного естествознания	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2														За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		15	1												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(6) ЗаО Реф										Эк(3) За(6) ЗаО(2) Реф										Эк(6) За(12) ЗаО(3) Реф(2)																	
ПРАКТИКИ				(План)													108	108			108				3	2		108	108			108					3	2														
Б2.О.01(У)				Ознакомительная практика												ЗаО	108	108			108				3	2		ЗаО	108	108			108				3	2	15	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									1												8												9			





№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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)				1084									29	19 5/6		1116									31	20 4/6		2200									60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116									31			2200									60						
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.6											54.2											53.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3											53.5											53.4																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.9											19.4											19.2																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4											21.6											21																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																						1.2																	
дисциплины (модули)				1044	362.8	144	32	160	22.4	4.4	574.6	106.6	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		576	186.35	88		80	14.8	3.55	282.7	106.95	16	ТО: 8 2/3 Э: 2		1620	549.15	232	32	240	37.2	7.95	857.3	213.55	45	ТО: 26 1/2 Э: 4					
1	Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	108	65.85	16	16	32	1.6	0.25	42.15		3														ЗаО	108	65.85	16	16	32	1.6	0.25	42.15		3		15	7			
2	Б1.О.32	Информационная безопасность	За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3															За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15			3		15	7	
3	Б1.О.33	Системы обеспечения техносферной 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	
4	Б1.О.34	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	
5	Б1.О.35	Системы защиты среды обитания	За	144	67.45	32	16	16	3.2	0.25	76.65		4			Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	70.4	35.65		4		Эк За КР	288	105.4	48	16	32	6.8	2.6	146.95		35.65	8		15	78
6	Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности														Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65		3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4		35.65	3		15	8
7	Б1.О.37	Безопасность в чрезвычайных ситуациях														ЗаО	108	42.65	24		16	2.4	0.25	65.35			3		ЗаО	108	42.65	24		16	2.4	0.25	65.35			3		15	8
8	Б1.О.38	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 техносферной 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	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	8
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности														Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65		3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4		35.65	3		15	8
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов														Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65		3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4		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			(План)																																								
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216		216						6	4		216	216			216					6	4		15	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	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											8 3/6											9 3/6																		

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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.38	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\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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.26	Гидрогазодинамика	
Б1.О.34	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.27	Физиология человека	
Б1.О.33	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.35	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\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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.25	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.О.35	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.24	Документация в системе техносферной безопасности	
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.37	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.24	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.24	Документация в системе техносферной безопасности	
Б1.О.36	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.32	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.23	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью	
Б1.О.30	Геоинформационные системы	
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.22	Теоретические основы информационных систем и сетей	
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.25	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.37	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.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.35	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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.33	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 2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

	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	251	244	64	31	33	60	29	31	60	30	30	60	29	31	
Итого по ОП (без факультативов)				206	247	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31	
Дисциплины (модули)	71%	29%	15%	180	214	210	57	29	28	54	29	25	54	30	24	45	29	16	
Обязательная часть					200	150	57	29	28	46	24	22	19	13	6	28	18	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	60				8	5	3	35	17	18	17	11	6	
Практика	14%	86%	0%	20	24	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Обязательная часть					3	3	3		3										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	18				6		6	6		6	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины					4	4	4	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	53.1	52.5	-	53.1	46.3	-	55.1	44.1	-	52.6	54.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.5	53.5	-	53.5	53.3	-	53.3	53.5	-	53.3	53.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	23.2	22.9	-	23.2	20.2	-	23.7	22	-	20.4	21.6	
	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					3225.85	-	445.1	427.75	-	480.55	417.45	-	453.15	412.7	-	402.8	186.35	
	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					67.7	-	33.85	33.85	-			-			-			
	Итого по всем блокам					4067.55	-	478.95	569.6	-	480.55	633.45	-	453.15	628.7	-	402.8	420.35	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.7	-	22	21.7	-	21.8	18.7	-	21.8	20.6	-	18.9	19.4	
	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	3	4	7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	8	4	4	4	1	3	2	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	2	2	9	6	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					39.35%													
	в интерактивной форме					31.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.9%													

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2019.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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