

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</

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	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					К	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				864									31	19 4/6		918									33	21 1/6		1782									64	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									29			864									31			1674									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8											39.4											39.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2											40.2											40.2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.5											16.3											16.4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.4											17.2											17.3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6											1.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	306.83	96	72	123	14.1	1.73	395.95	80.22	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	756	293.82	84	48	147	12.9	1.92	381.96	80.22	28	ТО: 17 1/6 Э: 2	1539	600.66	180	120	270	27	3.65	777.91	160.43	57	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	81	39.15	12		24	2.7	0.45	15.11	26.74	3												Эк Реф	81	39.15	12		24	2.7	0.45	15.11	26.74	3		1	1		
2	Б1.О.02	Правоведение	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		5	1		
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	162	52.16	24	24		3.9	0.26	83.1	26.74	6												Эк	162	52.16	24	24		3.9	0.26	83.1	26.74	6		15	1		
4	Б1.О.04	Физика	Эк	108	50.96	12	24	12	2.7	0.26	30.3	26.74	4		Эк	108	50.96	12	12	24	2.7	0.26	30.3	26.74	4	Эк(2)	216	101.93	24	36	36	5.4	0.52	60.6	53.47	8		11	12	
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	81	24.19			24		0.19	56.81		3		За	81	24.19			24		0.19	56.81		3	За(2)	162	48.38			48		0.38	113.62		6		3	12	
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1		За	27	27			27				1		За(2)	54	54			54					2		21	12	
7	Б1.О.07	Химия	За	135	50.59	24	24		2.4	0.19	84.41		5		Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	69.3	26.74	5	Эк За	270	89.55	36	36	12	5.1	0.45	153.71	26.74	10		15	12	
8	Б1.О.09	Математика	ЗаО	108	37.39	12		24	1.2	0.19	70.61		4		ЗаО	108	37.39	12		24	1.2	0.19	70.61		4	ЗаО(2)	216	74.78	24		48	2.4	0.38	141.22		8		11	1234	
9	Б1.О.10	Философия													Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	27.11	26.74	3		Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	27.11	26.74	3		1	2
10	Б1.О.11	Ноксология													За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		15	2
11	Б1.О.12	Русский язык и культура речи													За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		1	2
12	Б1.О.13	Основы программирования													ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		15	2
13	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567
14	ФТД.01	Природа, техносфера и человек													За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		15	2
15	ФТД.02	Концепции современного естествознания	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2													За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		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)													81	81			81					3	2		81	81			81					3	2			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	15	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№			Индекс			Наименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.		Семестр										
									Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Астрономических часов												з.е.	Неделя							
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс							К	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)						837										29	19 4/6	891										31	23 1/6	1728										60	42 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)						837										29		891										31		1728										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				39.8												ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34.7												ОП, факультативы (в период экз. сес.)				37.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				40.2												Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				40												Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				40.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16.4												Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				14												Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				15.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				17.4												Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				15.1												Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				16.3													
						3.1																3.2																3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						783	306.42	120	24	144	16.5	1.92	396.36	80.22	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	675	259.09	96	24	120	15.6	3.49	335.95	79.96	25	ТО: 17 1/6 Э: 2	1458	565.5	216	48	264	32.1	5.41	732.31	160.18	54	ТО: 34 5/6 Э: 4													
1	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли				За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		Эк	81	26.96	12			12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		1	3							
2	Б1.О.09	Математика				ЗаО	81	37.39	12		12	2.4	1.2	0.19	43.61		3							12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		Эк ЗаО	162	64.35	24		36	3.9	0.45	77.66	19.99	6		11	1234							
3	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности				За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3															За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		15	3							
4	Б1.О.15	Экономика				Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	15.3	26.74	3															Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	15.3	26.74	3		18	3							
5	Б1.О.16	Экология				Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	54.3	26.74	4															Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	54.3	26.74	4		15	3							
6	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика				ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3															ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		15	3							
7	Б1.О.18	Механика				За	108	50.59	24		24	2.4	0.19	57.41		4		ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	189	75.97	36		36	3.6	0.38	113.02		7		15	34								
8	Б1.О.19	Иностранный язык в профессиональной сфере				За	54	24.19		24		0.19	29.81		2		Эк	81	25.76			24	1.5	0.26	35.25	19.99	3			Эк За	135	49.95			48	1.5	0.45	65.06	19.99	5		3	34								
9	Б1.О.20	Культурология																За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		1	4								
10	Б1.О.21	Теплофизика																Эк	81	38.96	12	12	12	2.7	0.26	22.05	19.99	3			Эк	81	38.96	12	12	12	2.7	0.26	22.05	19.99	3		15	4							
11	Б1.О.22	Теоретические основы информационных систем и сетей																За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		15	4							
12	Б1.О.24	Документация в системе техносферной безопасности																За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	4							
13	Б1.О.25	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности																За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	45							
14	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту				За	54	54		54								За	54	54		54									За(2)	108	108		108							21	1234567								
15	Б1.В.01	Основы электротехники				Эк	135	40.16	24		12	3.9	0.26	68.1	26.74	5														Эк	135	40.16	24		12	3.9	0.26	68.1	26.74	5		15	3								
16	Б1.В.02	Электробезопасность																Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	20.55	19.99	3		Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	20.55	19.99	3		15	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)															162	162			162						6	4		162	162			162					6	4										
Б2.В.01(П)			Проектно-технологическая практика															ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162					6	4	15	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																													
КАНИКУЛЫ						1										6										7																									

№			Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс																	Каф.	Семестр		
					Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя								
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)						837									30	19 4/6		837									30	23 1/6		1674									60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)						837									30			837									30			1674									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.4											33.1											37.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					40										40.2									40.1																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					16.4										15.4									15.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					17.8										16.5									17.2																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.6										1.6									1.6																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						810	312.87	120	24	144	18	6.87	417.17	79.96	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		648	282.53	108	12	144	15.3	3.23	285.25	80.22	24	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	595.4	228	36	288	33.3	10.1	702.42	160.18	54	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.23	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью	ЗаО	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2															ЗаО	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		15	5				
2	Б1.О.25	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3															Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3			15	45			
3	Б1.О.26	Гидрогазодинамика	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3			15	5				
4	Б1.О.27	Физиология человека	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			15	5				
5	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			15	5				
6	Б1.О.29	Надежность технических систем и техногенный риск													Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	15.3	26.74	3		Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	15.3	26.74	3			15	6				
7	Б1.О.30	Геоинформационные системы													За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3			15	6				
8	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27								За(2)	54	54			54								21	1234567			
9	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3														ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3			15	5				
10	Б1.В.04	Охрана труда	Эк	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3														Эк	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3			15	5				
11	Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			15	5				
12	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	ЗаО	54	12.19			12		0.19	41.81		2		ЗаО	81	12.19			12		0.19	68.81		3		ЗаО(2)	135	24.38			24		0.38	110.62		5		15	56					
13	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности												Эк КР	81	53.66	24		24	3.9	1.76	0.6	26.74	3		Эк КР	81	53.66	24		24	3.9	1.76	0.6	26.74	3		15	6						
14	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере												Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	6						
15	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания												ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3		ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3		15	6						
16	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда												За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		15	6						
17	Б1.В.11	Промышленная вентиляция												За	81	37.39	12	12	12	1.2	0.19	43.61		3		За	81	37.39	12	12	12	1.2	0.19	43.61		3		15	67						
18	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3													Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3		15	5						
19	Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3												Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3		15	5							
20	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	81	38.89	12	12	12	1.2	1.69	42.11		3												ЗаО КР	81	38.89	12	12	12	1.2	1.69	42.11		3		15	5							
21	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	81	38.89	12	12	12	1.2	1.69	42.11		3												ЗаО КР	81	38.89	12	12	12	1.2	1.69	42.11		3		15	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(2) ЗаО(6) КР(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(6) ЗаО(8) КР(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)													162	162			162						6	4			162	162			162					6	4					
Б2.В.02(П)			Научно-исследовательская работа												ЗаО	162	162			162					6	4		ЗаО	162	162			162					6	4	15	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																								
КАНИКУЛЫ															1											6																		7	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Астрономических часов								Всего	Астрономических часов								Всего	Астрономических часов								Всего														
Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				813								29	19 5/6		837								31	20 4/6		1650								60	40 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				813								29			837								31			1650								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.5										40.6										40.1										40.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40										40.2										40.1																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.2										14.6										14.4																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.3										16.2										15.8																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7																				0.9																				
дисциплины (модули)				783	272.1	108	24	120	16.8	3.3	430.94	79.96	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		432	139.76	66		60	11.1	2.66	212.02	80.22	16	ТО: 8 2/3 Э: 2		1215	411.86	174	24	180	27.9	5.96	642.96	160.18	45	ТО: 26 1/2 Э: 4						
1	Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	81	49.39	12	12	24	1.2	0.19	31.61		3														ЗаО	81	49.39	12	12	24	1.2	0.19	31.61		3		15	7				
2	Б1.О.32	Информационная безопасность	За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3														За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		15	7				
3	Б1.О.33	Системы обеспечения технологической безопасности	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7				
4	Б1.О.34	Теория горения и взрыва	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7				
5	Б1.О.35	Системы защиты среды обитания	За	108	50.59	24	12	12	2.4	0.19	57.41		4		Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	52.8	26.74	4		Эк За КР	216	79.05	36	12	24	5.1	1.95	110.21	26.74	8		15	78				
6	Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	8				
7	Б1.О.37	Безопасность в чрезвычайных ситуациях													ЗаО	81	31.99	18		12	1.8	0.19	49.01		3		ЗаО	81	31.99	18		12	1.8	0.19	49.01		3		15	8				
8	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																			За	30	30			30							21	1234567				
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	59.55	19.99	4														Эк КР	108	28.46	12		12	2.7	1.76	59.55	19.99	4		15	67				
10	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		15	7				
11	Б1.В.13	Управление технологической безопасностью	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	7				
12	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов													ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	8				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	8				
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР												Эк(3) ЗаО(2) КР												Эк(7) За(3) ЗаО(4) КР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)													162	162			162					6	4		162	162			162				6	4								
Б2.В.03(П)		Преддипломная практика												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162				6	4	15	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6	15	8					
КАНИКУЛЫ														1											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	

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
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.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.4	-	39.8	39.4	-	39.8	34.7	-	41.4	33.1	-	39.5	40.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.2	40.2	-	40.2	40	-	40	40.2	-	40	40.2	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.6	-	17.4	17.2	-	17.4	15.1	-	17.8	16.5	-	15.3	16.2	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2419.42	-	333.83	320.82	-	360.42	313.09	-	339.87	309.53	-	302.1	139.76	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					567	-		81	-		162	-		162	-		162	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					50.78	-	25.39	25.39	-			-			-			
	Итого по всем блокам					3050.7	-	359.22	427.21	-	360.42	475.09	-	339.87	471.53	-	302.1	315.26	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.5	-	16.5	16.3	-	16.4	14	-	16.4	15.4	-	14.2	14.6	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	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