

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ А.М. Саралидзе

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасностьПрофиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфереКафедра: Техносферной безопасностиФакультет: МашиностроительныйКвалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2023Форма 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

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ

_____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ

_____ / Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТИМК

_____ / Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденция

_____ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ

_____ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

27

*

	6	5	/6		6 н)	бо
--	---	---	----	--	---------	----

№ Индекс Наименование			Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	з.е.	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				742.5												26.5	19 5/6		985.5												35.5	21 1/6		1728												62	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				688.5												24.5			985.5												35.5			1674												60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32.6														46.5														39.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.3														40														40.2															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.2														11.8														13															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15														12.8														13.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6														1.6														1.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				661.5	265.77	93	36	123	12.3	1.47	315.25	80.48	24.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		877.5	218.67	78	12	112.5	13.8	2.37	578.87	79.96	32.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1539	484.45	171	48	235.5	26.1	3.84	894.12	160.43	57	ТО: 35 Э: 4									
1	Б1.О.01	История России	За	40.5	39.64	19.5		18	1.95	0.19	0.86		1.5		Эк	67.5	47.36	21		22.5	3.6	0.26	0.15	19.99	2.5		Эк За	108	87	40.5		40.5	5.55	0.45	1.01	19.99	4		1	12							
2	Б1.О.02	Правоведение												За	81	6.49	3		3	0.3	0.19	74.51		3	За	81	6.49	3		3	0.3	0.19	74.51		3	5	2										
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	108	35.66	9	24		2.4	0.26	32.1	40.24	4												Эк	108	35.66	9	24		2.4	0.26	32.1	40.24	4	15	1										
4	Б1.О.04	Основы российской государственности	ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2												ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2	1	1										
5	Б1.О.05	Физика												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	11	23										
6	Б1.О.06	Иностранный язык	За	81	12.19			12		0.19	68.81		3	За	81	6.19			6		0.19	74.81		3	За(2)	162	18.38			18		0.38	143.62		6	3	12										
7	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1	За	27	27			27					1	За(2)	54	54			54					2	21	12										
8	Б1.О.08	Химия	Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	40.8	40.24	4	Эк	81	38.96	12	12	12	2.7	0.26	22.05	19.99	3	Эк(2)	189	65.93	24	24	12	5.4	0.52	62.85	60.22	7	15	12										
9	Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли												За	54	6.49	3		3	0.3	0.19	47.51		2	За	54	6.49	3		3	0.3	0.19	47.51		2	1	2										
10	Б1.О.10	Математика	ЗаО	162	25.39	12		12	1.2	0.19	136.61		6	ЗаО	108	19.39	12		6	1.2	0.19	88.61		4	ЗаО(2)	270	44.78	24		18	2.4	0.38	225.22		10	11	123										
11	Б1.О.11	Философия												Эк Реф	108	8.25	3		3	1.8	0.45	79.76	19.99	4	Эк Реф	108	8.25	3		3	1.8	0.45	79.76	19.99	4	1	2										
12	Б1.О.12	Ноксология												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	15	2										
13	Б1.О.13	Русский язык и культура речи												За	81	6.19			6		0.19	74.81		3	За	81	6.19			6		0.19	74.81		3	1	2										
14	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27						За(2)	54	54			54						21	1234567										
15	Б1.В.16	Основы военной подготовки	ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3												ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3	15	1										
16	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО	27	6.79	3		3	0.6	0.19	20.21		1												ЗаО	27	6.79	3		3	0.6	0.19	20.21		1	11	1										
17	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО	27	6.79	3		3	0.6	0.19	20.21		1												ЗаО	27	6.79	3		3	0.6	0.19	20.21		1	11	1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(2) За(4) ЗаО(5)											Эж(4) За(7) ЗаО Реф											Эж(6) За(11) ЗаО(6) Реф																						
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													5/6											8												8 5/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс
ИТОГО (с факультативами)				864											30	19 4/6		864											30	23 1/6		1728											60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											30			864											30			1728											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41.4														33.1														37.3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40														40														40														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.6														11.6														12.1														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.7														12.6														13.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1														3.2														3.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	241.99	120	12	90	18	1.99	488.05	79.96	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		648	215.1	78	42	78	13.8	3.3	352.94	79.96	24	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	457.08	198	54	168	31.8	5.29	840.99	159.92	54	ТО: 34 5/6 Э: 4								
1	Б1.О.05	Физика	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			11	23					
2	Б1.О.10	Математика	Эк	108	20.96	12		6	2.7	0.26	67.05	19.99	4														Эк	108	20.96	12		6	2.7	0.26	67.05	19.99	4			11	123					
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	135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5													Эк	135	20.96	12		6	2.7	0.26	94.05	19.99	5			18	3						
5	Б1.О.16	Экология													Эк	108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4		Эк	108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4			15	4					
6	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3													ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			15	3						
7	Б1.О.18	Механика	За	81	50.59	24		24	2.4	0.19	30.41		3			ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	162	75.97	36		36	3.6	0.38	86.02			6		15	34				
8	Б1.О.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	54	12.19			12		0.19	41.81		2			Эк	81	13.76			12	1.5	0.26	47.25	19.99	3		Эк За	135	25.95			24	1.5	0.45	89.06	19.99		5		3	34				
9	Б1.О.20	Материаловедение	За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2													За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2			15	3						
10	Б1.О.21	Теплофизика													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	4					
11	Б1.О.22	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью													ЗаО	81	30.79	6	12	12	0.6	0.19	50.21		3		ЗаО	81	30.79	6	12	12	0.6	0.19	50.21		3			15	4					
12	Б1.О.23	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					
13	Б1.О.24	Физиология человека													За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2		За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2			15	4					
14	Б1.О.36	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	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85	19.99	4													Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85	19.99	4			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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО													Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(8) За(8) 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 АТТЕСТАЦИ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1											6											7											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				810									29	19 4/6		864									31	23 1/6		1674									60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									29			864									31			1674									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8											34.7											37.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											40.2											40.1																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		11.9											11.9											11.9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.1											12.9											13																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6											1.6																	
дисциплины (модули)				783	231.38	102		108	16.2	5.18	471.66	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		675	221.33	96		108	14.1	3.23	373.45	80.22	25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	452.71	198		216	30.3	8.41	845.11	160.18	54	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.23	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3														Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3		15	45			
2	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5			
3	Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5			
4	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5			
5	Б1.О.28	Надежность технических систем и техногенный риск													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	6			
6	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567			
7	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5			
8	Б1.В.04	Охрана труда	Эк	81	14.36	6		6	2.1	0.26	46.65	19.99	3														Эк	81	14.36	6		6	2.1	0.26	46.65	19.99	3		15	5			
9	Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	5			
10	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	ЗаО	54	6.19			6		0.19	47.81		2			ЗаО	81	12.19			12		0.19	68.81		3		ЗаО(2)	135	18.38			18		0.38	116.62		5		15	56		
11	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности													Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4		Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4		15	6			
12	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере													За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	6			
13	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания													ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3		ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3		15	6			
14	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда													За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	6			
15	Б1.В.11	Промышленная вентиляция													За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	67			
16	Б1.В.15	Пожарная безопасность													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		15	6			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	5			
19	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3													ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3		15	5				
20	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3													ЗаО КР	81	26.89	12		12	1.2	1.69	54.11		3		15	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО(5) КР(2)												Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР												Эк(7) За(6) ЗаО(7) КР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												162	162			162						6	4		162	162			162					6	4					
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																		

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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.11	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.10	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в математику	
УК-1.3	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в физику	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.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.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.11	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.04	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
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_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.13	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.06	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	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.04	Основы российской государственности	
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.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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.07	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
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	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.О.09	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
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.08	Химия	
Б1.О.12	Ноксология	
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.О.21	Теплофизика	
Б1.О.25	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	
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.27	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	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.28	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека, оценивает риск их реализации, выбирает методы защиты от опасности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.23	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.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.12	Ноксология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Анализирует систему управления безопасностью в техносфере с учетом государственных требований	-
Б1.О.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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен разрабатывать проектно-конструкторские решения по защите человека и окружающей среды от воздействий техногенного характера	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите человека в процессе трудовой деятельности	-
Б1.О.23	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
ПК-2.1	Идентифицирует последовательность предпосылок, приводящих к происшествию на производстве	-
Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет оценку риска происшествий на производстве	-
Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Определяет меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	-
Б1.О.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 2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				206	242	242	62	26.5	35.5	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	60	24.5	35.5	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	69%	31%	13.6%	180	210	210	57	24.5	32.5	54	30	24	54	29	25	45	29	16
Обязательная часть					146	144	54	21.5	32.5	47	26	21	15	12	3	28	18	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	66	3	3		7	4	3	39	17	22	17	11	6
Практика	14%	86%	0%	20	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					3	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины					2	2	2	2										
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.5	-	32.6	46.5	-	41.4	33.1	-	39.8	34.7	-	39.8	42.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.3	40	-	40	40	-	40	40.2	-	40	40.2
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					13.3	-	15	12.8	-	13.7	12.6	-	13.1	12.9	-	13	12.9
	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					1975.9	-	292.77	245.67	-	295.99	269.1	-	258.38	248.33	-	258.3	107.36
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					567	-		81	-		162	-		162	-		162
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5
	Блок ФТД					13.58	-	13.58		-			-			-		
	Итого по всем блокам					2569.98	-	306.35	326.67	-	295.99	431.1	-	258.38	410.33	-	258.3	282.86
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					12.3	-	14.2	11.8	-	12.6	11.6	-	11.9	11.9	-	11.9	11.6
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	6	4	2	4	1	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	4	1	3	8	5	3	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.84%												
	в интерактивной форме					28.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.4%												