

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ _____ Саралидзе А.М.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

Виды профессиональной деятельности

проектно-конструкторская

научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Лазуткина Н.А./

Заведующий кафедрой ТБ _____ / Шаратов Р.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Булкин В.В./

Заведующий кафедрой экономики _____ / Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой ИЯ _____ / Панкратова Е.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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																			*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
II																		Э	*	Э	К	К	П				П	*	*	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										*								Э	*	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	16 4/6		16 4/6	51 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		4	4		16	16	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	4/6	8 3/6	9 1/6	16 1/6
*	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)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	20 4/6	31 2/6	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										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						
ИТОГО (с факультативами)				729									27	19 4/6		918										34	23 1/6		1647							61	42 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				729									27			891												33		1620								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36.8												39.4														38.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.3														40.2														40.3											
		Аудиторная нагрузка		20.9														23															22										
		Контактная работа		21.8														24															22.9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				729	384.53	37.5	12	319.5	6.75	8.78	263.99	80.48	27	ТО: 17 2/3 Э: 2		756	436.65	33	36	349.5	7.8	10.35	239.13	80.22	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1485	821.18	70.5	48	669	14.55	19.13	503.12	160.7	55	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ЗаО	54	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	9.56		2															ЗаО	54	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	9.56		2		15	1		
2	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	Эк	81	22.01	7.5		12	2.25	0.26	18.75	40.24	3															Эк	81	22.01	7.5		12	2.25	0.26	18.75	40.24	3		18	1		
3	Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере													Эк	54	26.36	6		18	2.1	0.26	0.9	26.74	2		Эк	54	26.36	6		18	2.1	0.26	0.9	26.74	2	15		2			
4	Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	За	81	20.44	7.5		12	0.75	0.19	60.56		3														За	81	20.44	7.5		12	0.75	0.19	60.56		3	15		1			
5	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды													Эк КР	108	47.51	7.5	12	24	2.25	1.76	33.75	26.74	4		Эк КР	108	47.51	7.5	12	24	2.25	1.76	33.75	26.74	4	15		2			
6	Б1.В.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	За	108	20.44	7.5		12	0.75	0.19	87.56		4		Эк	162	37.76		12	24	1.5	0.26	97.5	26.74	6		Эк За	270	58.2	7.5	12	36	2.25	0.45	185.06	26.74	10	15		12			
7	Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	За	54	12.19			12		0.19	41.81		2		ЗаО	54	12.19			12		0.19	41.81		2		За ЗаО	108	24.38			24		0.38	83.62		4	3		12			
8	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в мониторинге окружающей среды													ЗаО	108	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	63.56		4		ЗаО	108	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	63.56		4	15		2			
9	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности													ЗаО	108	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	63.56		4		ЗаО	108	44.44	7.5	12	24	0.75	0.19	63.56		4	15		2			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы в области обеспечения промышленной безопасности	Эк	108	22.01	7.5		12	2.25	0.26	45.75	40.24	4														Эк	108	22.01	7.5		12	2.25	0.26	45.75	40.24	4	15		1			
11	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы в области защиты окружающей среды	Эк	108	22.01	7.5		12	2.25	0.26	45.75	40.24	4														Эк	108	22.01	7.5		12	2.25	0.26	45.75	40.24	4	15		1			
12	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	243	243			235.5		7.5			9		ЗаО	243	243			235.5		7.5			9	ЗаО(2)	486	486			471		15			18	15	123					
13	ФТД.В.01	Специальная оценка условий труда													За	27	25.39	12		12	1.2	0.19	1.61		1	За	27	25.39	12		12	1.2	0.19	1.61		1	15	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За ЗаО(3) КР										Эк(5) За(4) ЗаО(5) КР																				
ПРАКТИКИ			(План)														162	162			162					6	4			162	162			162				6		4			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162					6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1											6												7							

№	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																	
ИТОГО (с факультативами)				729									27	18 4/6		891									33	22		1620														60	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				729									27			891									33			1620														60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39																							19.5																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2																							20.1																										
		Аудиторная нагрузка		23.2																							11.6																										
		Контактная работа		24.2																							12.1																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				729	403.16	30	24	331.5	7.5	10.16	245.62	80.22	27	ТО: 16 2/3 Э: 2															ТО: 16 2/3 Э: 2			729	403.16	30	24	331.5	7.5	10.16	245.62	80.22	27	ТО: 16 2/3 Э: 2											
1	Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	Эк	81	34.01	7.5	12	12	2.25	0.26	20.25	26.74	3																	Эк	81	34.01	7.5	12	12	2.25	0.26	20.25	26.74	3		15	3										
2	Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	ЗаО	54	24.19		12	12		0.19	29.81		2																	ЗаО	54	24.19		12	12		0.19	29.81		2			15	3									
3	Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Эк КР	81	35.51	7.5		24	2.25	1.76	18.75	26.74	3																	Эк КР	81	35.51	7.5		24	2.25	1.76	18.75	26.74	3			15	3									
4	Б1.Б.ДВ.03.01	Проектирование систем промышленной безопасности	ЗаО	108	32.44	7.5		24	0.75	0.19	75.56		4																	ЗаО	108	32.44	7.5		24	0.75	0.19	75.56		4			15	3									
5	Б1.Б.ДВ.03.02	Проектирование систем безопасности окружающей среды	ЗаО	108	32.44	7.5		24	0.75	0.19	75.56		4																	ЗаО	108	32.44	7.5		24	0.75	0.19	75.56		4			15	3									
6	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	Эк	162	34.01	7.5		24	2.25	0.26	101.25	26.74	6																	Эк	162	34.01	7.5		24	2.25	0.26	101.25	26.74	6			15	3									
7	Б1.Б.ДВ.04.02	Системная инженерия техноферной безопасности	Эк	162	34.01	7.5		24	2.25	0.26	101.25	26.74	6																	Эк	162	34.01	7.5		24	2.25	0.26	101.25	26.74	6			15	3									
8	Б2.Б.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	243	243			235.5		7.5			9																	ЗаО	243	243			235.5		7.5			9			15	123									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(3) КР												Эк(3) ЗаО(3) КР												Эк(3) ЗаО(3) КР																										
ПРАКТИКИ			(План)															648	648			648					24	16		648	648			648					24	16													
Б2.Б.03(П)			Производственная практика															81	81			81				3	2		81	81			81					3	2														
Б2.Б.04(П)			Преддипломная практика															567	567			567				21	14		567	567			567					21	14														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															243	13.88						13.88	229.12	9	6		243	13.88					13.88	229.12	9	6														
Б3.Б.01			Государственная итоговая аттестация															243	13.88						13.88	229.12	9	6		243	13.88					13.88	229.12	9	6														
КАНИКУЛЫ															4/6													8 3/6													9 1/6												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование систем промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем безопасности окружающей среды	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б1.В.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в мониторинге окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы в области обеспечения промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы в области защиты окружающей среды	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование систем промышленной безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем безопасности окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Специальная оценка условий труда	
ПК-2	способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения	ПК
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ПК
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	ПК
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование систем промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем безопасности окружающей среды	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы в области обеспечения промышленной безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы в области защиты окружающей среды	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в мониторинге окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в мониторинге окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	ПК
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				115	127	121	61	27	34	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	28%	72%	46.1%	54	57	54	36	18	18	18	18	
Базовая часть				12	18	15	7	5	2	8	8	
Вариативная часть				39	42	39	29	13	16	10	10	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	24	9	15	33	9	24
Вариативная часть				54	60	57	24	9	15	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1	1		1			
Вариативная часть				1	1	1	1		1			
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.4	-	36.8	39.4	-	39	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.2	-	40.3	40.2	-	40.2	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП					23.3	-	21.8	24	-	24.2	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					469.95	-	141.53	168.26	-	160.16	
	Блок Б2					1539	-	243	405	-	243	648
	Блок Б3					13.88	-			-		13.88
	Блок ФТД					25.39	-		25.39	-		
	Итого по всем блокам					2048.22	-	384.53	598.65	-	403.16	661.88
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП					22.4	-	20.9	23	-	23.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						3	3				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20%						
	в интерактивной форме					70.1%						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '20.04.01_2019.plx', код направления 20.04.01, 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	Техносферная безопасность
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспитания	Физического воспитания