МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

										УТВЕРЖД	ΑЮ	
План одобрен У	⁷ ченым совет	пом вуза			УЧЕ	БНЬ	ІЙ ПЛАН	Pe	жтор			_Иванова В.Н.
Протокол № 7 (om 01.02.201	19							"_		20	_ <i>ε</i> .
					по	програм	ме магистратуры					
[20.04	.01]									
Институт:	биотехнолог	ий и рыбног	о хозяйства	профиль Ох	•		0.04.01 Техносферная бе ія безопасность при чрез		итуац	<u>иях</u>		
Квалификация: М	Пагистр						Год начала подготовки (по	учебному план	у.	2019		
Программа подго	отовки: прикл	адная маги	істратура				Учебный год			2020-2021		
Форма обучения:	Заочная						Образовательный станд	арт (ФГОС)	Nº 1	172 от 06.03.2015		
Срок получения с	образования: 1	2г 3м										
+	Основной			ссиональной дея			СОГЛАСОВАНО					
+	+	экспертная, і	надзорная и инс	спекционно-аудит	орская		Руководитель ОПОП				/ Виног	радов О.С./
							Начальник управления ли аккредитации	цензирования і	И		/Вороб	ьева А.В./
							Директор института				/Палат	кин И.В./

Календарный учебный график

Мес		Ces	пябр	16	l,	0	стябр	ъ	2		lost	рь		Д	(exat	рь	Ļ	я	нвар	١.		Фев	раль	١.	\Box		Мар	т	l,	,	прел				Май		Τ	N	ОНЬ		,		Июл	b	7		Aary	cr	٦
House	1.7				59	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	3.9	30.30		24 - 30			15 - 22 22 - 38	29-	5 - 33	12 - 38	19 - 25	26	2 - 8	9 - 35	16 - 22	ä	2 .2		23 - 22	e g	6 - 32	1 . 1	30 · 38		4 - 30	. [18. 2	. І.	17		22 - 28	29-	6 - 32	33 - 39	20 - 26	27 -:	9-9	30 - 36	17 - 28	10 . 47
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\overline{}$	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24 2	25 2	26 2	7 2	28 2	9 30	31	32	33	34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	2
1	-	-		-	:					×					900	3 3	*	* *	K	к					*			K	к				×		3		/ B2	*	n	п	п	п						,	ζ
11	к	к	ск	K	K					*					3 3	a (a	K K ×	* * * K	п	п	п	п	п	n	* n n n n	n r	пг	п	п	п	п	п	п п п х	П П П П			×	K K K	к	к	к	к	к	К Па Па Па	Пд	ПД	Пд	пдп	Ą
111	Пд	п	дП	пд	Πα Πα Πα Πα	Пд	Пд	Пд		ΠΔ * ΠΔ ΠΔ Κ	ĸ	д	д	д	д	дд	K K	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-		

График сессий

		Кур	c1			Кур	c2		Kypc 3	
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5	
Продолжительность	20		20		20		20		25	
Дата начала/Номер недели	9 декабря 2019 г.	15	13 мая 2020 г.	37	10 декабря 2020 г.	15	12 мая 2021 г.	37		
Дата окончания/Номер недели	28 декабря 2019 г.	17	1 июня 2020 г.	40	29 декабря 2020 г.	18	31 мая 2021 г.	39		Г

Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	31 5/6	9 5/6		41 4/6
Э	Экзаменационные сессии	54/6	54/6		11 2/6
П	Производственная практика	4	16 4/6		20 4/6
Пд	Преддипломная практика		10	5 2/6	15 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6
К	Каникулы	83/6	75/6	14/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	4 1/6 (25 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Ито	го	52	52	13 1/6	117 1/6
Сту	дентов				
Γργι	וח				

ПланСвод Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность 3ФО 1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 _ _ Считать Экза По Контакт Конт з.е. на з.е. на з.е. на Зачет Экспер Экспер Индекс Наименование Зачет Факт Ауд. CP Код Наименование в плане мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 Философские проблемы науки и техники Компьютерные технологии в науке и Б1.Б.02 образовании Иностранный язык в профессиональной Б1.Б.03 . деятельности Б1.Б.04 Психология формирования команды Технико-экономические исследования Б1.Б.05 инженерных систем и комплексов Вариативная часть Б1.В.01 Безопасность труда + Б1.В.02 Экспертиза безопасности Информационные системы в чрезвычайных Б1.В.03 ситуациях Б1.В.04 Мониторинг безопасности Прогнозирование динамики в чрезвычайных Б1.В.05 ситуациях Современные проблемы безопасности Б1.В.06 жизнедеятельности и защиты окружающей спеды Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01.01 Устойчивость объектов экономики Б1.В.ДВ.01.02 Материально-техническое обеспечение Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02.01 Конструирование систем безопасности Проектирование регулирующих систем для Б1.В.ДВ.02.02 обеспечения безопасности Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03.01 Производственная безопасность Б1.В.ДВ.03.02 Промышленная экология Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Системы оповещения и эвакуации людей при Б1.В.ДВ.04.01 пожаре Б1.В.ДВ.04.02 Пожаровзрывозащита + Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Защита информации при чрезвычайных Б1.В.ДВ.05.01 ситуациях Б1.В.ДВ.05.02 Передача данных при чрезвычайных ситуациях Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Организация и ведение аварийно-спасательных Б1.В.ДВ.06.01 работ Б1.В.ДВ.06.02 Спасательная техника и базовые машины Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07.01 Безопасность спасательных работ Тактика сил Единой государственной системы Б1.В.ДВ.07.02 предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПланСвод Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Форма контроля з.е. Итого акад.часов Закрепленная кафедра -Считать Экза Экспер По Контакт Конт з.е. на з.е. на з.е. на Зачет Экспер Код Индекс Наименование Зачет Факт Ауд. CP Наименование в плане мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе 1.3 Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Вариативная часть Практика по получению профессиональных Б2.B.01(Π) умений и опыта профессиональной леятельности Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Защита выпускной квалификационной работы, Б3.Б.01(Д) включая подготовку к защите и процедуру защиты ФТД.Факультативы Вариативная часть Законодательство при обеспечении ФТД.В.01 безопасности жизнедеятельности Управление рисками, системный анализ и ФТД.В.02 моделирование

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность ЗФО 1 октября+ ріх', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	e.	-				Ито	го акад.ч	асов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Ла6	Пр	СРП	СР	Конт
5лок 1 .	.Дисциплины	і (модули)															
Базова	я часть																
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1			3	3	36	108	108	6	2		4		93	9
+	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании			1	3	3	36	108	108	6	2	4			98	4
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	6			6		62	4
+	Б1.Б.04	Психология формирования команды		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4
+	Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	1		1	5	5	36	180	180	10	4		6		157	13
						16	16		576	576	34	10	4	20		508	34
Зариат	ивная часть																
+	Б1.В.01	Безопасность труда			1	4	4	36	144	144	8	2		6		132	4
+	Б1.В.02	Экспертиза безопасности		1		3	3	36	108	108	6	2	4			98	4
+	Б1.В.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях		1		2	2	36	72	72	4	2	2			64	4
+	Б1.В.04	Мониторинг безопасности			1	2	2	36	72	72	4	2		2		64	4
+	Б1.В.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях			2	3	3	36	108	108	18		6	12		86	4
+	Б1.В.06	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды		2		2	2	36	72	72	14	6		8		54	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1		3	3		108	108	6	2		4		98	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость объектов экономики		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	1			4	4		144	144	8	2		6		127	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование систем безопасности	1			4	4	36	144	144	8	2		6		127	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	1			4	4	36	144	144	8	2		6		127	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	1			4	4		144	144	8	4	4			127	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная безопасность	1			4	4	36	144	144	8	4	4			127	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная экология	1			4	4	36	144	144	8	4	4			127	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	1			4	4		144	144	8	2		6		127	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре	1			4	4	36	144	144	8	2		6		127	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пожаровзрывозащита	1			4	4	36	144	144	8	2		6		127	9
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору			2	3	3		108	108	12	2	10			92	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях			2	3	3	36	108	108	12	2	10			92	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях			2	3	3	36	108	108	12	2	10			92	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	2			4	4		144	144	22	6	8	8		113	9
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	2			4	4	36	144	144	22	6	8	8		113	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спасательная техника и базовые машины	2			4	4	36	144	144	22	6	8	8		113	9
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	2			3	3		108	108	18	6	6	6		81	9
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность спасательных работ	2			3	3	36	108	108	18	6	6	6		81	9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2			3	3	36	108	108	18	6	6	6		81	9
	l	1		L	<u> </u>	41	41		1476	1476	136	38	40	58		1263	77

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность ЗФО 1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

План У	чебный	і план і	иагистр	атуры '	20.04.0	1-19 Te	хносфе			ность_3	ВФО_1 с	ктября	+.plx', к	од нап	равлен	ия 20.0	4.01, го Г	д начал	а подго	товки 2	2019				16 2								
-				Ceco	сия 1			Курс 1				Ceco	ия 2				-				Ceo	сия 3			Курс 2				Ceo	сия 4			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.
																											ı						
3	108	2		4		93	9	э														l											
3	108	2	4			98	4	0																									
2									72			6		62	4	3																	
3									108	2		4		98	4	3																	
5	72	2		2		64	4	0	108	2		4		93	9	э																	
16	288	6	4	6		255	17		288	4		14		253	17																		
						422		I										I	I							ı		I		ı			
3	144 108	2	4	6		132 98	4	3																									
2									72	2	2			64	4	3																	
2									72	2		2		64	4	0																<u> </u>	
																	3	108		6	12		86	4	0								
																	2	72	6		8		54	4	3								
3	108	2		4		98	4	3																									
3	108	2		4		98	4	3																									
3	108	2		4		98	4	3																								<u> </u>	
4	144 144	2		6		127	9	3																									
4	144	2		6		127	9	Э																									
4									144	4	4			127	9	э																	
4									144	4	4			127	9	Э																	
4									144	4	4			127	9	Э																<u> </u>	
4									144	2		6		127	9	9 9																\vdash	
4									144	2		6		127	9	Э															 '		
2									72	2	2	0		68	9	3	1	36		8			24	4	0						\vdash		
2									72	2	2			68			1	36		8			24	4	0								
2									72	2	2			68			1	36		8			24	4	0								
																	4									144	6	8	8		113	9	э
																	4									144	6	8	8		113	9	Э
																	4									144	6	8	8		113	9	Э
																	3									108	6	6	6		81	9	Э
																	3									108	6	6	6		81	9	Э
																	3									108	6	6	6		81	9	Э
28	504	8	4	16		455	21		504	12	8	8		450	26		13	216	6	14	20		164	12		252	12	14	14		194	18	

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

1лан У	чебный	план м	иагистр	атуры "	20.04.0	1-19 Ie	хносфе	ерная бе
				Курс 3				
-				Cecc	ия 5			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность ЗФО 1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Ілан Уч	ебный план м	агистратуры '20.04.01-19 Техносферная безо	паснос	ть_ЗФС)_1 октя	ібря+.plx	с, код на	аправле	ения 20.0	04.01, го	д начала	подгот	овки 201	19			
-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.0	e.	-				Ито	го акад.ч	асов			
Считать в плане	Инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
						57	<i>57</i>		2052	2052	170	48	44	78		1771	111
Блок 2	.Практики, в	том числе научно-исследовательская ра	абота ((НИР)													
Вариа	гивная часть																
+	62.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	31	31	36	1116	1116	6				6	1102	8
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3	23	23	36	828	828	2				2	822	4
						54	54		1944	1944	8				8	1924	12
						54	54		1944	1944	8				8	1924	12
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация															
Базова	я часть																
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	9	36	324	324	16				16	308	
			•	•		9	9		324	324	16				16	308	
						9	9		324	324	16				16	308	
ФТД.Ф	акультативы																
Вариа	ивная часть																
+	ФТД.В.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности		2		1	1	36	36	36	4	2		2		28	4
+	ФТД.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование		2		1	1	36	36	36	4	2		2		28	4
						2	2		72	72	8	4		4		56	8
						2	2		72	72	8	4		4		56	8

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

				- ,				Курс 1		_										JIOBKII Z					Курс 2								
-				Ceco	ия 1							Ceco	сия 2				-				Cec	сия 3							Cecc	ия 4			
з.е. н курсе	а Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР		Формы контр.
44	792	14	8	22		710	38		792	16	8	22		703	43		13	216	6	14	20		164	12		252	12	14	14		194	18	
6									216				2	210	4	0	25									900				4	892	4	o
																	15									540				2	538		
6									216				2	210	4		40									1440				6	1430	4	
6									216				2	210	4		40									1440				6	1430	4	
																	1	36	2		2		28	4	3								
																	1	36	2		2		28	4	3								
																	2	72	4		4		56	8									
																	2	72	4		4		56	8									

План Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

i ii iaii 7	чсопыи	TIDICIT IV	атистр	атуры л	20.04.0	1-10 10	λησοφο	рпая ос
				Курс 3				
-				Cecc	ия 5			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.
8	288					284	4	0
8	288					284	4	
8	288					284	4	
9	324				16	308		
9	324				16	308		
9	324				16	308		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.04	Психология формирования команды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.Б.04	Психология формирования команды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-3	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	-
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	-
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	-
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	-
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-8	способностью принимать управленческие и технические решения	ОК
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
DK-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
)K-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ı
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
)ΠK-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПН
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	<u>l</u>
Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
)ПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПН
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	I
Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
)ПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ı
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
<u>.</u> ΣΠΚ-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПН
Б1.Б.04	Психология формирования команды	ı
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
)ПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПІ
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	ı
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
д деятельности: экс	лертная, надзорная и инспекционно-аудиторская	
IK-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	ПК
Б1.В.01	Безопасность труда	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость объектов экономики	
Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность спасательных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	ПК
Б1.В.01	Безопасность труда	
Б1.В.06	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре	
Б1.В.ДВ.04.02	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность спасательных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-21	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	ПК
Б1.В.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-22	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	ПК
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	ПК
Б1.В.02	Экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование систем безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная экология	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	ПК
Б1.В.02	Экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование систем безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	ПК
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Спасательная техника и базовые машины	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

Инд	декс	Наименование	Формируемые компетенции
51		Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б		Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	1	Философские проблемы науки и техники	OK-5; OK-6; OПK-2
Б1.Б.02	2	Компьютерные технологии в науке и образовании	OK-3; OK-4; OK-9
Б1.Б.03	3	Иностранный язык в профессиональной деятельност	OK-4; OK-12; OΠK-3
Б1.Б.04	4	Психология формирования команды	OK-1; OK-2; OПK-4
Б1.Б.05	5	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	OK-7; OK-8; OK-10; OK-11; OПK-1; OПK-5
Б1.В		Вариативная часть	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.01	1	Безопасность труда	ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	2	Экспертиза безопасности	ПК-23; ПК-24
Б1.В.03	3	Информационные системы в чрезвычайных ситуация	ПК-21
Б1.В.04	4	Мониторинг безопасности	ПК-22; ПК-25
Б1.В.05	5	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	ПК-22
Б1.В.06		Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ПК-20
Б1.В.ДВ	B.01	Дисциплины по выбору	ПК-19
Б1.Е	В.ДВ.01.01	Устойчивость объектов экономики	ПК-19
Б1.Е	В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение	ПК-19
Б1.В.ДВ	B.02	Дисциплины по выбору	ПК-23; ПК-24
Б1.Е	В.ДВ.02.01	Конструирование систем безопасности	ПК-23; ПК-24
Б1.Е	В.ДВ.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ	B.03	Дисциплины по выбору	ПК-23
Б1.Е	В.ДВ.03.01	Производственная безопасность	ПК-23
Б1.Е	В.ДВ.03.02	Промышленная экология	ПК-23
Б1.В.ДВ	B.04	Дисциплины по выбору	ПК-20
Б1.Е	В.ДВ.04.01	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре	ПК-20
Б1.Е	В.ДВ.04.02	Пожаровзрывозащита	ПК-20
Б1.В.ДВ	B.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.Е	В.ДВ.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях	ПК-21
Б1.Е	В.ДВ.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях	ПК-21
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору	ПК-25
Б1.Е	В.ДВ.06.01	Организация и ведение аварийно-спасательных рабо	
Б1.Е	В.ДВ.06.02	Спасательная техника и базовые машины	ΠK-25
Б1.В.ДВ	B.07	Дисциплины по выбору	ПК-19; ПК-20
Б1.Е	В.ДВ.07.01	Безопасность спасательных работ	ПК-19; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.07.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПК-19; ПК-20
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б	2.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-19; ПК-21
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б	3.5	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
ΦΤД		Факультативы	ΠK-23; ΠK-25
Ф	тд.в	Вариативная часть	ПК-23; ПК-25
	ФТД.В.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	ΠK-25
	ФТД.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ΠK-23

СОПОСТАВЛЕНИЕ КО	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ	Р.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры '20.04.01-19	Э Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', кс
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

							Cecc	WR 1									Cecc	ил 2									Итоп	0 88 9	курс		—				
			\vdash	Т		Акад	емиче	CKNX	48008							Акаде	миче	CKWX 4	acos							Акада	емичес				\neg	a.e.		1	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boen	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СРП	CP	Конт	Дней	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CPN	CP	Конт	Дней	Контдоль	Bcero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СРП	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Курсы
ито	го (с факультатив:	194)		792								20		1008								20		1300	Г						\neg	50	41 3/6		
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)	1	792								20		1008								20		1300	1							50	71 3/6		
УЧЕ	ЭНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)"																						42.3											
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА, (OR (4ac/rog)			_										<u> </u>									90	<u> </u>										
ди	циплины (мод:	ли)		792	44	14	8	22		710	38			792	46	16	8	22		703	43			1584	90	30	16	44		1413	81	44	TO: 31 5/6 9: 5 2/3		
1	81.8.01	Философозие проблены науки и техники	×	108	6	2		4		93	9												×	108	6	2		4		93	9	3			1
2	51.5.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	360	108	6	2	4			98	4												3e0	108	6	2	4			98	4	3			1
3	81.8.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности											3a	72	6			6		62	4		2a	72	6			6		62	4	2			1
4	81.8.04	Похология формирования команды]	2a	108	6	2		4		98	4		2a	108	6	2		4		98	4	3			1
5	81.8.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	360	72	4	2		2		64	4		×	108	6	2		4		93	9		3x 3x0	180	10	4		6		157	13	5			1
6	81.5.01	Безопасность труда	360	144	-	2		6		132	4]											360	144	8	2		6		132	4	4			1
7	81.5.02	Экспертиза безопасности	2a	108	6	2	4			98	4												2a	108	6	2	4			98	4	3			1
8	81.6.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях											30	72	4	2	Ç4			64	4		3a	72	4	2	2			64	4	2			1
-	81.5.04	Мониторинг безопасности]	360	72	4	2		2		64	4		3e0	72	4	2		2		64	4	2			1
-	81.5.Д5.01.01	Устойчивость объектов экономики	2a	108	_	_		4		98	4]											2a	108	6	2		4		98	4	3			1
	81.8.A8.01.02	Материально-техническое обеспечение	2a	108	6	2		4		98	4												2a	108	6	2		4		98	4	3			1
12	81.6.Д8.02.01	Конструирование систем безопасности	24	144	8	2		6	_	127	9									_			2×	144	8	2	Ш	6	_	127	9	4			1
	81.8.A8.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	2k	144	8	2		6		127	9												2k	144	8	2		6	$oxed{oxed}$	127	9	4			1
	81.6.Д6.03.01	Производственная безопасность		╙	_	$oxed{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	_	_	\perp				2 k	144	8	4	4			127	9		3 k	144	8	4	4		_	127	9	4			1
15	81.8 ₋ Q8.03.02	Пронышленная экология		₩	₩.	₩	_	Ь	Ь	\vdash			2k	144	8	4	4	Ш		127	9		3 k	144	8	4	4		₩	127	9	4			1
\vdash	81. 8. Д 8. 04.01	Системы оповещения и звакуации людей при пожаре		\perp									2k	144	8	2		6		127	9		24	144	8	2		6	╙	127	9	4			1
17	81.8.A8.04.02	Пожароварывозащита		₩	₩.	₩	_	Ь	Ь	\vdash			24	144	8	2		6		127	9		2 x	144	8	2	Ш	6	₩	127	9	4			1
18	в 1. в. дв. 05. 01	Защита информации при чрезвычайных оитуациях				\perp			$oxed{oxed}$					72	4	2	2			68				72	4	2	2		$oxed{oxed}$	68	Ш	2			12
\vdash	81.8 ₁ ,Q8.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях												72	4	2	2			68				72	4	2	2			68	Ш	2			12
ФО	мы контроля					3k(2	2) 3a(2	2) 380	0(3)							Эк	(3) 3a	(3) 3a	0									34	(5) 38	(S) 3a0	(4)				
NP/	ктики	(План)																						216	2				2	210	4	6	4		
L	52.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											300	216	2				2	210	4		3s0	216	2				2	210	4	6	4		
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	(налп) пиратта при пототототототототототототототототототот																																	
KAI	икулы																										8 3/6								

		Сессия 3 Академических часов														Cecc	ил 4									NITOR	о аа ку	pc					I			
I I							Акаде	мичес	38/X 48	9008							Акаде	миче	CKKK 4	8008							Акаде	мичес	380X 48	8008			a.e.]	
Nº MHA	цекс	Наименование		Контдоль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Пр	СРП	CP K	Конт холь	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Пр	СРП	9	Конт	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	Лаб	Пр	СРП	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Курсы
итого ((с факультатива	MM)			288	Г							20		1692								20		1980	\Box						\neg	55	42 1/6		
итого п	по ОП (без факу	льтативов)		1	216	1							20		1692								40		1908	1							53	72 1/6		
УЧЕБНАЯ	Я НАГРУЗКА, ОП	, факультативы (акад.час/	нед)"																						34.9											
KOHTAKT	ТНАЯ РАБОТА, О	П (час/год)				<u>L</u>										<u>L</u>									80	<u> </u>										
дисцип	плины (моду	ли)			288	48	10	14	24		220	20			252	40	12	14	14		194	18			540	88	22	28	38		414	38	15	TO: 9 S/6 9: 5 2/3		
1 51.5		Прогнозирование динами чрезвычайных ситуациях	SI 8	30	108	18		6	12		86	4												360	108	18		6	12		86	4	3			2
2 81.8	5.06	Современные проблемы б жизнедеятельности и защі окружающей среды		28	72	14	6		8		54	4												2s	72	14	6		8		54	4	2			2
3 51.5		Защита информации при ч ситуациях	резвычайных	360	38	8		8			24	4												360	38	8		8			24	4	1			12
4 51.5		Передача данных при чре ситуациях	วธมนอหันมา	300	38	8		8			24	4	[360	38	8		8			24	4	1			12
5 51.5		Организация и ведение аварийно-спасательных р	абот										[24	144	22	6	80	00		113	9		Ä	144	22	6	8	8		113	9	4			2
6 51.5	5,45.05.02	Спасательная техника и бы	вровые машины										- L	2 k	144	22	6	8	8		113	9		×	144	22	6	8	8		113	9	4			2
7 51.5		Безопасность спасательны											L	24	108	18	6	6	6		81	9		2×	108	18	6	6	6		81	9	3			2
8 52.5	5,45.07.02	Тактию сил Единой госуда системы предупреждения чрезвычайных ситуаций												24	108	18	6	6	6		81	9		24	108	18	6	6	6		81	9	3			2
9 отд		Законодательство при обе безопасности жизнедеяте:		3a	38	4	2		2		28	4												20	38	4	2		2		28	4	1			2
10 отд	+0.02	Управление риожми, систо моделирование	емный анализ и	3a	38	4	2		2		28	4	[20	38	4	2		2		28	4	1			2
ФОРМЫ	ы КОНТРОЛЯ 3a(3) 3aO(2)										Эк()	2)										3x()	2) 3a(3) 3a(0(2)											
ПРАКТИ	ики		(План)																						1440	6				6	1430	4	40	26 2/3		
62.8	B.01(II)	Практика по получению профессиональных умений профессиональной деятел												300	900	4				4	892	4		3s0	900	4				4	892	4	25	16 2/3		
52.8	B.02(Пд)	Преддиплонная практика													540	2				2	538				540	2				2	538		15	10		
госуда	АРСТВЕННАЯ И	ПОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)										Ì																							
КАНИКУ	улы												一																					7 5/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 20.04.01-19 Техносфернал безопасность_3ФО_1 октября+ ріх, код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

								Cecc	ия 5									Итог	10 88 K	урс						
							Акаде	миче	CKWX 4	8008							Акада	миче	CKKK 4	8008			a.e.			
N2	Индекс	Наименование		Контдоль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Пр	СРП	CP	Конт роль	Дней	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лех	Лаб	Пр	СРП	CP	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Курсы
-	ГО (с факультатив:				612								25		612								17	11 2/6		
-	FO no OΠ (без фак				612										612								17			
YHEE	НАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/і	нед)"											l												
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА, (ОП (час/год)																								
дис	циплины (мод:	ули)																						TO: 3:		
ФОР	мы контроля																									
ПРА	ктики		(План)												288						284	4	8	5 1/3		
	Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика		3e0	288						284	4		360	288						284	4	8	5 1/3		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)												324	16				16	308		9	6		
	53.5.01(Д)	Защита выпускной квалиф работы, включая подготов процедуру защиты			324	16				16	308				324	16				16	308		9	6		
KAH	икулы																							1 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

								Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолж ть (не	ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика				-						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1			4						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			16	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2			10						
Преддипломная практика	3			5	1/3					
Итого по факту										
Итого по плану				36						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019 Вид Курс Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

			ı	⁄1того					
	Баз. %	Pag 9/	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Da3.70	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				116	146	122	50	55	17
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	50	53	17
Дисциплины (модули)	28%	72%	60.9%	54	57	57	44	13	
Базовая часть				12	18	16	16		
Вариативная часть				39	42	41	28	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	54	6	40	8
Вариативная часть				54	60	54	6	40	8
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы				2	20	2		2	
Вариативная часть				2	20	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	ВЫ			40.1	42.3	34.9	
учестая нагрузка (акад.час/пед)	в период	д гос. эк	заменов						
	Блок Б1					170	90	80	
	Блок Б2					8	2	6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					16			16
	Блок ФТ					8		8	
	Итого по	о всем бл	окам			202	92	94	16
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					5	2	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						5	1	
	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО))			5	3	1
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			28.24%				

Подготовка и защита магистерской диссертации Уч	ебный	план м	иагистратур	ы '20.04.0	1-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по]	=			
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии		_			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Уч	ебный план і	иагист	ратуры '20.0	04.01-19 T	бехносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудоем	
		J., JA.	студ./гр.	кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Уч	ебный план і	иагист	ратуры '20.0	04.01-19 T	бехносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудоем	
		J., JA.	студ./гр.	кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_3ФО_1 октября+.plx', код направления

Номер Аббревиатура Название кафедры

				•		•		
	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
з.е.	Kypc 1		Kypc 2		Курс 3			
3.6.	Сем 1		Сем 2		Сем 3			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	50		55		17			
Bcero	50		55	55		17		
1	Б1.Б.01 Философские проблемы науки		Б1.В.05 Прогнозирование динамики в					
2	и техники [Эк] OK-5; OK-6;	3	чрезвычайных ситуациях [ЗаО]	3	Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25			
3	ОПК-2		ПК-22					
4	Б1.Б.02 Компьютерные технологии в науке и образовании [ЗаО] OK-3; OK-4; OK-9		Б1.В.06 Современные проблемы безопасности жизнедеятельнос	2				
5		3	ти и защиты окружающей среды [3a] ПК-20			Q		
6			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору: Защита информации при чрезвычайных ситуациях [ЗаО] (/ Передача данных при чрезвычайных ситуациях) ПК-21	1		•		
7	Б1.Б.03 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору: Организация и					
8	[3a] OK-4; OK-12; ODK-3		ведение аварийно-спасате льных работ	4				
9	E1.E.04		[Эк] (/ Спасательная техника и					
10	Психология формирования команды	3	базовые машины) ПК-25					
11	[3a] OK-1; OK-2; OПK-4	,	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору: Безопасность спасательных		Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационн ой работы,			

Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Kypc 1	аспред	Курс 2				
з.е.	Cem 1		Сем 2		Сем 3		
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	
12	Б1.Б.05	3.6.	раоот [Эк] (/ Тактика сил Единой государственной	3	включая подготовку к защите и процедуру защиты	3.6.	
13	Технико-экономи ческие исследования инженерных систем и	5	системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций) ПК-19: ПК-20		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12;	9	
14	комплексов [Эк, ЗаО] ОК-7; ОК-8;				OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19;		
15	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5				ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25		
16							
17							
18	Б1.В.01 Безопасность труда	4					
19	[3aO] ПК-19; ПК-20	·					
20							
21	51.B.02						
22	Экспертиза безопасности [За]	3					
23	ПК-23; ПК-24						
24	Б1.В.03 Информационные системы в чрезвычайных	2					
25	ситуациях [3а] ПК-21		Б2.В.01(П) Практика по				
26	Б1.В.04 Мониторинг безопасности	2	получению профессиональн ых умений и				
27	[ЗаО] ПК-22; ПК-25	2	опыта профессиональн	25			

_				•	·			
	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Kypc 2		Курс 3			
3.e.	.е. Сем 1		Сем 2			Сем 3		
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.		
	ы.в.дв.от.от	J.C.	ои деятельности	J.C.	r laville robal ivic	3.0.		
28	Дисциплины по выбору: Устойчивость		[ЗаО] ПК-19; ПК-21					
29	объектов экономики [За] (/	3						
30	Материально-тех ническое обеспечение)							
31	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору:							
32	Конструирование систем безопасности [Эк]	4						
33	(/ Проектирование регулирующих систем для	7						
34	обеспечения безопасности) ПК-23; ПК-24							
35	Б1.В.ДВ.03.01							
36	Дисциплины по выбору: Производственна я безопасность	4						
37	[Эк] (/ Промышленная экология)							
38	ПК-23							
39	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору: Системы							
40	оповещения и эвакуации людей	4						
41	при пожаре [Эк] (/ Пожаровзрывоза	7						
42	щита) ПК-20							
43	61.8.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору: Защита							

	Pa	аспред	еление з.е. по курс	сам и се	еместрам	
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
3.e.	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
44	информации при чрезвычайных ситуациях (/ Передача данных при чрезвычайных ситуациях) пк-21	2	52.В.02(Пд) Преддипломная			
45	118-71		практика ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	15		
46	Б2.В.01(П) Практика по		ORK-5; RK-19; RK-20; RK-21; RK-22; RK-23; RK-24; RK-25			
47	получению профессиональн ых умений и	6				
48	опыта профессиональн ой деятельности					
49	[ЗаО] ПК-19; ПК-21					
50						
51						
52						
53			Фтд.в.01			
54			Законодательств о при обеспечении безопасности жизнедеятельнос ти [За] ФТД.Б.02	1		
55			ФТД.В.02 Управление рисками, системный анализ и моделирование [За] пк-22	1		

Примечание Учебный план магистратуры '20.04.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО_1 октября+.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2019