

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)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванова В.Н.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
профиль Охрана труда и комплексная безопасность при чрезвычайных ситуациях

Институт: биотехнологий и рыбного хозяйства

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>прикладная магистратура</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>2г 3м</i>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019
Учебный год _____ 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП _____ / *Виноградов О.С./*

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ / *Воробьева А.В./*

Директор института _____ / *Палаткин И.В./*

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1			3	3	108	108	6	6	93	9	3			
+	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании			1	3	3	108	108	6	6	98	4	3			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2			
+	Б1.Б.04	Психология формирования команды		1		3	3	108	108	6	6	98	4	3			
+	Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	1		1	5	5	180	180	10	10	157	13	5			
						<i>16</i>	<i>16</i>	<i>576</i>	<i>576</i>	<i>34</i>	<i>34</i>	<i>508</i>	<i>34</i>	<i>16</i>			
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Безопасность труда			1	4	4	144	144	8	8	132	4	4			
+	Б1.В.02	Экспертиза безопасности		1		3	3	108	108	6	6	98	4	3			
+	Б1.В.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях		1		2	2	72	72	4	4	64	4	2			
+	Б1.В.04	Мониторинг безопасности			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2			
+	Б1.В.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях			2	3	3	108	108	18	18	86	4	3			
+	Б1.В.06	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды		2		2	2	72	72	14	14	54	4	2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1		3	3	108	108	6	6	98	4	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость объектов экономики		1		3	3	108	108	6	6	98	4	3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение		1		3	3	108	108	6	6	98	4	3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование систем безопасности	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная безопасность	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная экология	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пожаровзрывозащита	1			4	4	144	144	8	8	127	9	4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		2		3	3	108	108	12	12	92	4	2	1		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	12	12	92	4	2	1		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	12	12	92	4	2	1		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	2			4	4	144	144	22	22	113	9	4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	2			4	4	144	144	22	22	113	9	4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спасательная техника и базовые машины	2			4	4	144	144	22	22	113	9	4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	2			3	3	108	108	18	18	81	9	3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность спасательных работ	2			3	3	108	108	18	18	81	9	3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2			3	3	108	108	18	18	81	9	3			
						<i>41</i>	<i>41</i>	<i>1476</i>	<i>1476</i>	<i>136</i>	<i>136</i>	<i>1263</i>	<i>77</i>	<i>28</i>	<i>13</i>		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				57	57	2052	2052	170	170	1771	111	44	13			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	31	31	1116	1116	6	6	1102	8	6	25			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3	23	23	828	828	2	2	822	4		15	8		
						54	54	1944	1944	8	8	1924	12	6	40	8		
						54	54	1944	1944	8	8	1924	12	6	40	8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	9	324	324	16	16	308				9		
						9	9	324	324	16	16	308				9		
						9	9	324	324	16	16	308				9		
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности		2		1	1	36	36	4	4	28	4		1			
+	ФТД.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование		2		1	1	36	36	4	4	28	4		1			
						2	2	72	72	8	8	56	8		2			
						2	2	72	72	8	8	56	8		2			

		Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Базовая 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
Вариативная 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
						41	41		1476	1476	136	38	40	58		1263	77

з.е. на курсе	Курс 1															Курс 2																
	Сессия 1								Сессия 2							Сессия 3								Сессия 4								
	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.
3	108	2		4		93	9	э																								
3	108	2	4			98	4	о																								
2									72			6		62	4	з																
3									108	2		4		98	4	з																
5	72	2		2		64	4	о	108	2		4		93	9	э																
16	288	6	4	6		255	17		288	4		14		253	17																	
4	144	2		6		132	4	о																								
3	108	2	4			98	4	з																								
2									72	2	2			64	4	з																
2									72	2		2		64	4	о																
																	3	108		6	12		86	4	о							
																	2	72	6		8		54	4	з							
3	108	2		4		98	4	з																								
3	108	2		4		98	4	з																								
3	108	2		4		98	4	з																								
4	144	2		6		127	9	э																								
4	144	2		6		127	9	э																								
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																
4									144	2		6		127	9	э																
4									144	2		6		127	9	э																
2									72	2	2			68			1	36		8		24	4	о								
2									72	2	2			68			1	36		8		24	4	о								
2									72	2	2			68			1	36		8		24	4	о								
																	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
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

		Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
						57	57		2052	2052	170	48	44	78		1771	111
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01(П)	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.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая 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.Факультативы																	
Вариативная 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

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.04	Психология формирования команды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК

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	
ОК-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	
ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-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	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.04	Психология формирования команды	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	ПК
Б1.В.01	Безопасность труда	

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.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-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	

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	

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

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
Б2.В	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
Б2.В.01(П)	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	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-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
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-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
ФТД	Факультативы	ПК-23; ПК-25
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-23; ПК-25
ФТД.В.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	ПК-25
ФТД.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК-23

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							с.е.										
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР			Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП			СР	Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.		СРП	СР	Конт роль				Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792									20		1008										20		1800								50	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1008												1800							50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											42,3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											90												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	44	14	8	22					710	38		792	46	16	8	22				703	43		1584	90	30	16	44			1413	81	44	ТО: 31 5/6 В: 5 2/3		
1	Э1.Б.01	Философия проблемы науки и техники	Ж	108	6	2		4				93	9													Ж	108	6	2		4			93	9	3			1
2	Э1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	ЗкО	108	6	2	4					98	4													ЗкО	108	6	2	4				98	4	3			1
3	Э1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности													Зк	72	6			6			62	4			Зк	72	6			6		62	4	2			1
4	Э1.Б.04	Психология формирования команды													Зк	108	6	2		4			98	4			Зк	108	6	2		4		98	4	3			1
5	Э1.Б.05	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	ЗкО	72	4	2		2				64	4		Ж	108	6	2		4			93	9			Ж ЗкО	180	10	4		6		157	13	5			1
6	Э1.Б.01	Безопасность труда	ЗкО	144	8	2		6				132	4													ЗкО	144	8	2		6		132	4	4			1	
7	Э1.Б.02	Экспертиза безопасности	Зк	108	6	2	4					98	4													Зк	108	6	2	4			98	4	3			1	
8	Э1.Б.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях													Зк	72	4	2	2				64	4			Зк	72	4	2	2			64	4	2			1
9	Э1.Б.04	Мониторинг безопасности													ЗкО	72	4	2		2			64	4			ЗкО	72	4	2		2		64	4	2			1
10	Э1.Б.дв.01.01	Устойчивость объектов экономики	Зк	108	6	2		4				98	4													Зк	108	6	2		4		98	4	3			1	
11	Э1.Б.дв.01.02	Материально-техническое обеспечение	Зк	108	6	2		4				98	4													Зк	108	6	2		4		98	4	3			1	
12	Э1.Б.дв.02.01	Конструирование систем безопасности	Ж	144	8	2		6				127	9													Ж	144	8	2		6		127	9	4			1	
13	Э1.Б.дв.02.02	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности	Ж	144	8	2		6				127	9													Ж	144	8	2		6		127	9	4			1	
14	Э1.Б.дв.03.01	Производственная безопасность													Ж	144	8	4	4				127	9			Ж	144	8	4	4			127	9	4			1
15	Э1.Б.дв.03.02	Промышленная экология	Ж	144	8	4	4					127	9		Ж	144	8	4	4				127	9			Ж	144	8	4	4			127	9	4			1
16	Э1.Б.дв.04.01	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре													Ж	144	8	2		6			127	9			Ж	144	8	2		6		127	9	4			1
17	Э1.Б.дв.04.02	Пожаровзрывозащита													Ж	144	8	2		6			127	9			Ж	144	8	2		6		127	9	4			1
18	Э1.Б.дв.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях														72	4	2	2				68					72	4	2	2			68		2			12
19	Э1.Б.дв.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях														72	4	2	2				68					72	4	2	2			68		2			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(2) Зк(2) ЗкО(3)											Зк(3) Зк(3) ЗкО											Зк(5) Зк(5) ЗкО(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																								216	2					2	210	4	6	4		
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗкО	216	2					2	210	4			ЗкО	216	2				2	210	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								в.е.							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				288									20		1692										20		1980								55				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216									20		1692										20		1908								53			42 1/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	48	10	14	24				220	20		252	40	12	14	14								540	88	22	28	38			414	38	15			ТО: 9 5/6 9: 3 2/3
1	21.5.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	3кО	108	18		6	12				86	4													3кО	108	18		6	12			86	4	3			2
2	21.5.06	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	3к	72	14	6		8				54	4													3к	72	14	6		8			54	4	2			2
3	21.5.05.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях	3кО	36	8		8					24	4													3кО	36	8		8			24	4	1			12	
4	21.5.05.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях	3кО	36	8		8					24	4													3кО	36	8		8			24	4	1			12	
5	21.5.05.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ												3к	144	22	6	8	8					113	9		3к	144	22	6	8	8		113	9	4			2
6	21.5.05.02	Спасательная техника и базовые навыки												3к	144	22	6	8	8					113	9		3к	144	22	6	8	8		113	9	4			2
7	21.5.05.01	Безопасность спасательных работ												3к	108	18	6	6	6					81	9		3к	108	18	6	6	6		81	9	3			2
8	21.5.05.02	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций												3к	108	18	6	6	6					81	9		3к	108	18	6	6	6		81	9	3			2
9	07д.9.01	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	3к	36	4	2		2			28	4														3к	36	4	2		2		28	4	1			2	
10	07д.9.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3к	36	4	2		2			28	4														3к	36	4	2		2		28	4	1			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зв(3) ЗвО(2)											Зв(2)											Зв(2) Зв(3) ЗвО(2)													
ПРАКТИКИ																											1440	6				6	1430	4	40	26 2/3			
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3кО	900	4									4	892	4										3кО	900	4			4	892	4	25	16 2/3				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													540	2											540	2				2	538		15	10			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																						7 5/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.						
				Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР			Конт- роль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт- роль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				612								25		612								17	11 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										612								17				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачд. час/нед.)																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																									ТО: Э:	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ПРАКТИКИ (План)														288							284	4	8	5 1/3		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	зач	288									зач	288						284	4	8	5 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324	16					16	308		9	6		
	Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		324	16				16	308				324	16				16	308		9	6			
КАНИКУЛЫ																								1 4/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						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					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				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, факультативы					40.1	42.3	34.9	
	в период гос. экзаменов								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					170	90	80	
	Блок Б2					8	2	6	
	Блок Б3					16			16
	Блок ФТД					8		8	
	Итого по всем блокам					202	92	94	16
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	
	ЗАЧЕТ (За)						5	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.24%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
-------	--------------	------------------

Распределение з.е. по курсам и семестрам												
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.						
Итого	50		55		17							
Всего	50		55		17							
1	Б1.Б.01 Философские проблемы науки и техники [Эк] ОК-5; ОК-6; ОПК-2		Б1.В.05 Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях [ЗаО] ПК-22		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							
2	3		3									
3												
4	Б1.Б.02 Компьютерные технологии в науке и образовании [ЗаО] ОК-3; ОК-4; ОК-9		Б1.В.06 Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды [За] ПК-20				8					
5			2									
6			3						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 профессиональной деятельности [За] ОК-4; ОК-12; ОПК-3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору: Организация и ведение аварийно-спасательных работ [Эк] (/ Спасательная техника и базовые машины) ПК-25						Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы,			
8	2		4									
9	Б1.Б.04 Психология формирования команды [За] ОК-1; ОК-2; ОПК-4											
10			3									
11												

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

Распределение з.е. по курсам и семестрам						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору: Устойчивость объектов экономики [За]	3	ои деятельности [ЗаО] ПК-19; ПК-21			
29	(/					
30	Материально-тех ническое обеспечение) ПК-19					
31	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору: Конструирование систем безопасности [Эк]	4				
32	(/					
33	Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности) ПК-23; ПК-24					
34						
35	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору: Производственна я безопасность [Эк]	4				
36	(/ Промышленная экология)					
37	ПК-23					
38						
39	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору: Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре [Эк]	4				
40	(/					
41	Пожаровзрываза щита)					
42	ПК-20					
43	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору: Защита					

Распределение з.е. по курсам и семестрам						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
44	информации при чрезвычайных ситуациях (/ Передача данных при чрезвычайных ситуациях) ПК-21	2				
45			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	15		
46	Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональн ых умений и опыта	6				
47	профессиональн ой деятельности					
48	[ЗаО]					
49	ПК-19; ПК-21					
50						
51						
52						
53						
54			ФТД.В.01 Законодательств о при обеспечении безопасности жизнедеятельнос ти [За] ПК-22	1		
55			ФТД.В.02 Управление рисками, системный анализ и моделирование [За] ПК-23	1		

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