Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **1f2abb1e8cacebb18e621642317d91b8bb24fd2d**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 11.08.2021 по 11.11.2022**

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Охрана труда и пожарная безопасность

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0157a48c007bae109d4f3201c10be8b052**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01 ff 05 8c 00 7b ae 2c 81 49 e7 71 2c 28 ce 84 69**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Мельникова В.А./

Учебный план магистратуры 20.04.01_zмТБ(ОТПЖ)++_2021, код направления 20.04.01, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	Э	Э															Э	Э	Э																К	К	К	К
II	К	К	К	К	К										Э	Э	Э															Э	Э	Э										П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
III	К	К	К	К	К									Пд	Пд	Пд	Пд			Пд	Пд	Пд		Д	Д		К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план магистратуры 20.04.01_змТБ(ОТПЖ)++_2021, код направления 20.04.01, программа магистратуры : Охрана труда и пожарная безопасность, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																	Курс 2																					Курс 3				Закреп ленная
															Семестр 1									Семестр 2								Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5			Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	КА	Контроль	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								80		2880	2880	236	2395.75	113.6	23	14	14	8	42	26	15.9	674.5	33.6	22	12	14	36	22	14.65	659.75	33.6	20	4	20	6	32	18	15.85	597.75	26.4	15	2	8	24	12	10.25	463.75	20					
Обязательная часть								25		900	900	88	727.25	38	14	10	10	8	30	18	7.95	399.25	20.8	8	4		16	10	5.65	238.75	13.6	3		4		6	4	1.15	89.25	3.6													
Б1.О.01	Философия и методология научных исследований	1					1	4	36	144	144	8	120.25	6.4	4	2			6	6	3.35	120.25	6.4																															72
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1				1	2	36	72	72	8	57.25	3.6	2	2			6	2	1.15	57.25	3.6																															73
Б1.О.03	Информационные технологии профессиональной деятельности		1				1	3	36	108	108	14	87.25	3.6	3	2	2	8	2	2	1.15	87.25	3.6																															85
Б1.О.04	Экономика техносферной безопасности			1			1	3	36	108	108	14	85.25	3.6	3	2	4		8	4	1.15	85.25	3.6																															63
Б1.О.05	Организационно-управленческие решения		1				1	2	36	72	72	14	49.25	3.6	2	2	4		8	4	1.15	49.25	3.6																															61
Б1.О.06	Управление человеческими ресурсами		2				2	3	36	108	108	6	93.25	3.6										3	2		4	4	1.15	93.25	3.6																							69
Б1.О.07	Право интеллектуальной собственности	2					2	3	36	108	108	6	88.25	6.4										3	2		4	4	3.35	88.25	6.4																							75
Б1.О.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке		2				2	2	36	72	72	8	57.25	3.6										2			8	2	1.15	57.25	3.6																							73
Б1.О.09	Планирование и организация НИР в отрасли			3			3	3	36	108	108	10	89.25	3.6																		3		4		6	4	1.15	89.25	3.6														23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								55		1980	1980	148	1668.5	75.6	9	4	4		12	8	7.95	275.25	12.8	14	8	14	20	12	9	421	20	17	4	16	6	26	14	14.7	508.5	22.8	15	2	8	24	12	10.25	463.75	20					
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1					1	4	36	144	144	10	120.25	6.4	4	2	2		6	4	3.35	120.25	6.4																															23
Б1.В.02	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере	2					2	5	36	180	180	18	150.25	6.4										5	4	6	8	2	3.35	150.25	6.4																							23
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	1				1		5	36	180	180	10	155	6.4	5	2	2		6	4	4.6	155	6.4																															23
Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям		2				2	2	36	72	72	8	57.25	3.6										2		8		2	1.15	57.25	3.6																							85
Б1.В.05	Мониторинг безопасности			2			2	3	36	108	108	8	91.25	3.6										3	2		6	4	1.15	91.25	3.6																							23
Б1.В.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4				4		5	36	180	180	10	155	6.4																										5	2	2	6	4	4.6	155	6.4					23
Б1.В.07	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	4					4	4	36	144	144	8	122.25	6.4																										4		2	6	4	3.35	122.25	6.4					23
Б1.В.08	Методы и средства контроля		3				3	3	36	108	108	10	89.25	3.6																		3		4		6	4	1.15	89.25	3.6													23
Б1.В.09	Управление и организация гражданской защиты	3				3		5	36	180	180	12	153	6.4																		5	2	4		6	4	4.6	153	6.4													23
Б1.В.10	Психология безопасности труда			4			4	3	36	108	108	8	93.25	3.6																										3		2	6	2	1.15	93.25	3.6					23
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**					**2**	**4**		**144**	**144**	**8**	**122.25**	**6.4**										4	**2**		**6**	**4**	**3.35**	**122.25**	**6.4**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Аудит безопасности промышленных объектов	2					2	4	36	144	144	8	122.25	6.4										4	2		6	4	3.35	122.25	6.4																							23
Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью на предприятии	2					2	4	36	144	144	8	122.25	6.4										4	2		6	4	3.35	122.25	6.4																							23
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			**3**			**5**		**180**	**180**	**20**	**146**	**6.4**																		5	**2**	**4**	**6**	**8**	**2**	**5.6**	**146**	**6.4**													
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в ЧС	3			3			5	36	180	180	20	146	6.4																		5	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4													23
Б1.В.ДВ.02.02	Организация инженерной защиты населения и территорий	3			3			5	36	180	180	20	146	6.4																		5	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4													23
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**					**3**	**4**		**144**	**144**	**10**	**120.25**	**6.4**																		4		**4**		**6**	**4**	**3.35**	**120.25**	**6.4**													
Б1.В.ДВ.03.01	Управление охраной труда	3					3	4	36	144	144	10	120.25	6.4																		4		4		6	4	3.35	120.25	6.4													23
Б1.В.ДВ.03.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	3					3	4	36	144	144	10	120.25	6.4																		4		4		6	4	3.35	120.25	6.4													23
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**	**3**		**108**	**108**	**8**	**93.25**	**3.6**																										3		**2**	**6**	**2**	**1.15**	**93.25**	**3.6**					
Б1.В.ДВ.04.01	Управление природно-технической системой города		4				4	3	36	108	108	8	93.25	3.6																										3		2	6	2	1.15	93.25	3.6					23
Б1.В.ДВ.04.02	Отходы и окружающая среда		4				4	3	36	108	108	8	93.25	3.6																										3		2	6	2	1.15	93.25	3.6					23
Блок 2.Практика								34		1224	1224													3					108			3						108			13					468			15	540			
Обязательная часть								34		1224	1224													3					108			3						108			13					468			15	540			
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**				**3**		**108**	**108**													3					**108**																								
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	36	108	108													3					108																								23
Б2.О.02	**Производственная практика**			**34455**				**31**		**1116**	**1116**																					3						**108**			13					**468**			15	**540**			
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			345				8	36	288	288																					3						108			3					108			2	72			23
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				10	36	360	360																														10					360							23
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				13	36	468	468																																						13	468			23
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6		216	216			216																																			6		216		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	36	216	216			216																																			6		216		23
ФТД.Факультативные дисциплины								4		144	144	60	83.2											4			60		0.8	83.2																								
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2					2	36	72	72	30	41.6											2			30		0.4	41.6																								
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2					2	36	72	72	30	41.6											2			30		0.4	41.6																								

КУРС 1 Учебный план магистратуры 20.04.01_zмТБ(ОТПЖ)++_2021, код направления 20.04.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**										**23**	17 4/6		**1044**										**29**	23		**1872**										**52**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**23**			**900**										**25**			**1728**										**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.9**													**39.2**													**43.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**8.4**													**11.2**													**9.8**													
		Аудиторная нагрузка		**5.8**													**3.1**													**4.5**													
		Контактная работа		**5.8**													**3.1**													**4.5**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**78**	**14**	**14**	**8**	**42**	**26**	**15.9**	**674.5**	**33.6**	**23**	ТО: 13 2/3 Э: 4		**900**	**62**		**12**	**14**	**36**	**22**	**122.65**	**659.75**	**33.6**	**25**	ТО: 20 Э: 3		**1728**	**140**	**14**	**26**	**22**	**78**	**48**	**138.55**	**1334.25**	**67.2**	**48**	ТО: 33 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Философия и методология научных исследований	Эк К	**144**	8	2			6	6	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	8	2			6	6	3.35	120.25	6.4	4		72	1
2	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	За К	**72**	8	2			6	2	1.15	57.25	3.6	2															За К	**72**	8	2			6	2	1.15	57.25	3.6	2		73	1
3	Б1.О.03	Информационные технологии профессиональной деятельности	За К	**108**	14	2	2	8	2	2	1.15	87.25	3.6	3															За К	**108**	14	2	2	8	2	2	1.15	87.25	3.6	3		85	1
4	Б1.О.04	Экономика техносферной безопасности	ЗаО К	**108**	14	2	4		8	4	1.15	85.25	3.6	3															ЗаО К	**108**	14	2	4		8	4	1.15	85.25	3.6	3		63	1
5	Б1.О.05	Организационно-управленческие решения	За К	**72**	14	2	4		8	4	1.15	49.25	3.6	2															За К	**72**	14	2	4		8	4	1.15	49.25	3.6	2		61	1
6	Б1.О.06	Управление человеческими ресурсами														За К	**108**	6		2		4	4	1.15	93.25	3.6	3		За К	**108**	6		2		4	4	1.15	93.25	3.6	3		69	2
7	Б1.О.07	Право интеллектуальной собственности														Эк К	**108**	6		2		4	4	3.35	88.25	6.4	3		Эк К	**108**	6		2		4	4	3.35	88.25	6.4	3		75	2
8	Б1.О.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке														За К	**72**	8				8	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8				8	2	1.15	57.25	3.6	2		73	2
9	Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	Эк К	**144**	10	2	2		6	4	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	10	2	2		6	4	3.35	120.25	6.4	4		23	1
10	Б1.В.02	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере														Эк К	**180**	18		4	6	8	2	3.35	150.25	6.4	5		Эк К	**180**	18		4	6	8	2	3.35	150.25	6.4	5		23	2
11	Б1.В.03	Экспертиза безопасности	Эк КР	**180**	10	2	2		6	4	4.6	155	6.4	5															Эк КР	**180**	10	2	2		6	4	4.6	155	6.4	5		23	1
12	Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям														За К	**72**	8			8		2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8			8		2	1.15	57.25	3.6	2		85	2
13	Б1.В.05	Мониторинг безопасности														ЗаО К	**108**	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6	3		ЗаО К	**108**	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6	3		23	2
14	Б1.В.ДВ.01.01	Аудит безопасности промышленных объектов														Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		23	2
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Управление экологической безопасностью на предприятии*														Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		23	2
16	**Б2.О.01**	**Учебная практика**														ЗаО	**108**							108			3		ЗаО	**108**							108			3			2
17	**Б2.О.01.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**														ЗаО	**108**							108			3		ЗаО	**108**							108			3		23	2
18	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)														За	**72**	30				30		0.4	41.6		2		За	**72**	30				30		0.4	41.6		2			2
19	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)														За	**72**	30				30		0.4	41.6		2		За	**72**	30				30		0.4	41.6		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР К(6)													Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(7)													Эк(6) За(8) ЗаО(3) КР К(13)														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												9													9		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 20.04.01_змТБ(ОТПЖ)++_2021, код направления 20.04.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**828**										**23**	17 4/6		**1008**										**28**	23		**1836**										**51**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**23**			**1008**										**28**			**1836**										**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**46.9**													**39.7**													**43.3**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**96**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**62**	**4**	**20**	**6**	**32**	**18**	**123.85**	**597.75**	**26.4**	**23**	ТО: 14 2/3 Э: 3		**648**	**34**	**2**	**8**		**24**	**12**	**118.25**	**463.75**	**20**	**18**	ТО: 13 1/3 Э: 3		**1476**	**96**	**6**	**28**	**6**	**56**	**30**	**242.1**	**1061.5**	**46.4**	**41**	ТО: 28 Э: 6		
1	Б1.О.09	Планирование и организация НИР в отрасли	ЗаО К	**108**	10		4		6	4	1.15	89.25	3.6	3															ЗаО К	**108**	10		4		6	4	1.15	89.25	3.6	3		23	3
2	Б1.В.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности														Эк КР	**180**	10	2	2		6	4	4.6	155	6.4	5		Эк КР	**180**	10	2	2		6	4	4.6	155	6.4	5		23	4
3	Б1.В.07	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов														Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		Эк К	**144**	8		2		6	4	3.35	122.25	6.4	4		23	4
4	Б1.В.08	Методы и средства контроля	За К	**108**	10		4		6	4	1.15	89.25	3.6	3															За К	**108**	10		4		6	4	1.15	89.25	3.6	3		23	3
5	Б1.В.09	Управление и организация гражданской защиты	Эк КР	**180**	12	2	4		6	4	4.6	153	6.4	5															Эк КР	**180**	12	2	4		6	4	4.6	153	6.4	5		23	3
6	Б1.В.10	Психология безопасности труда														ЗаО К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		ЗаО К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		23	4
7	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в ЧС	Эк КП	**180**	20	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4	5															Эк КП	**180**	20	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4	5		23	3
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация инженерной защиты населения и территорий*	Эк КП	**180**	20	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4	5															Эк КП	**180**	20	2	4	6	8	2	5.6	146	6.4	5		23	3
9	Б1.В.ДВ.03.01	Управление охраной труда	Эк К	**144**	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4		23	3
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях*	Эк К	**144**	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4		23	3
11	Б1.В.ДВ.04.01	Управление природно-технической системой города														За К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		За К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		23	4
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Отходы и окружающая среда*														За К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		За К	**108**	8		2		6	2	1.15	93.25	3.6	3		23	4
13	**Б2.О.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**108**							108			3		ЗаО(2)	**468**							468			13		ЗаО(3)	**576**							576			16			345
14	**Б2.О.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**							108			3		ЗаО	**108**							108			3		ЗаО(2)	**216**							216			6		23	345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КП КР К(3)													Эк(2) За ЗаО(2) КР К(3)													Эк(5) За(2) ЗаО(4) КП КР(2) К(6)														
ПРАКТИКИ		(План)															360							360			10	6 2/3		360							360			10	6 2/3		
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	360							360			10	6 2/3	ЗаО	360							360			10	6 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												9														9		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 20.04.01_змТБ(ОТПЖ)++_2021, код направления 20.04.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**756**										**21**	20 1/6															**756**										**21**	20 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**										**21**																**756**										**21**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**9.6**																										**4.8**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Аудиторная нагрузка																																									
		Контактная работа																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**72**							**72**			**2**	ТО: 7 1/2 Э:													ТО: Э:		**72**							**72**			**2**	ТО: 7 1/2 Э:		
1	**Б2.О.02**	**Производственная практика**	ЗаО(2)	**540**							540			15															ЗаО(2)	**540**							540			15			345
2	**Б2.О.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**72**							72			2															ЗаО	**72**							72			2		23	345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО																										ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)		468							468			13	8 2/3															468							468			13	8 2/3		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	468							468			13	8 2/3														ЗаО	468							468			13	8 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216									216	6	4															216									216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216									216	6	4															216									216	6	4		
КАНИКУЛЫ															4																										4		