ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D6367F0537C70B4A3F9E725A14994761
Владелец: Калоша Александр Иванович
Действителен: с 26.03.2024 до 19.06.2025

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *А.И.Калоша*

25 апреля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики

Кафедра: Профессионально-технологического образования и безопасности жизнедеятельности

Факультет: Технологии и дизайна

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ */ В.П.Лямцев /*

Руководитель ОПОП _____ */ А.В.Лагерев /*

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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К														П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э/К	К	К	К	К	К	К	К
II												П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К													П	П				Э	Э/К	К/Д	Д	Д	Д	Д/К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2_2023.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономик

-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закреп ленная
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)				87	87	3132	3132	772	1964	396	132	24	96		128	532	108	21	72		120	492	72	20	50	20	90	416	144	22	84		112	524	72	
Обязательная часть				39	39	1404	1404	360	792	252	80	13	48		80	268	72	5	12		48	84	36	16	40	20	70	338	108	5	14		28	102	36	
Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"	**33**	**12**		12	**12**	**432**	**432**	**128**	**232**	**72**	**16**	3	**16**		**16**	**76**		2	**12**		**24**	**36**		7	**20**		**40**	**120**	**72**							
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36								2	12		24	36		3			20	52	36							1
Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере		1		3	3	108	108	32	76		16	3	16		16	76																				40
Методы и средства контроля	3			4	4	144	144	40	68	36														4	20		20	68	36							40
Модуль "Профессиональная коммуникация"	**12**	**13**		12	**12**	**432**	**432**	**108**	**252**	**72**	**20**	6	**16**		**48**	**116**	**36**	3			**24**	**48**	**36**	3		**20**		**88**								
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36													12
Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		3	3	108	108	20	88		20													3		20		88								18
Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																			40
Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"	**134**	**3**		15	**15**	**540**	**540**	**124**	**308**	**108**	**44**	4	**16**		**16**	**76**	**36**							6	**20**		**30**	**130**	**36**	5	**14**		**28**	**102**	**36**	
Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			4	4	144	144	32	76	36	16	4	16		16	76	36																			40
Разработка научных проектов		3		2	2	72	72	20	52															2	10		10	52								40
Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	3			4	4	144	144	30	78	36														4	10		20	78	36							40
Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4			5	5	180	180	42	102	36	28																			5	14		28	102	36	40
Часть, формируемая участниками образовательных				48	48	1728	1728	412	1172	144	52	11	48		48	264	36	16	60		72	408	36	4	10		20	78	36	17	70		84	422	36	
Модуль "Предметно-теоретический"	**1234**	**11222 24444**		48	**48**	**1728**	**1728**	**412**	**1172**	**144**	**52**	11	**48**		**48**	**264**	**36**	16	**60**		**72**	**408**	**36**	4	**10**		**20**	**78**	**36**	17	**70**		**84**	**422**	**36**	
Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности		1		3	3	108	108	32	76			3	16		16	76																				40
Экономика безопасности		1		3	3	108	108	32	76			3	16		16	76																				40
Экспертиза безопасности	1			5	5	180	180	32	112	36	16	5	16		16	112	36																			40
Пожарная экспертиза	2			4	4	144	144	36	72	36	24							4	12		24	72	36													40
Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		2		3	3	108	108	24	84		12							3	12		12	84														40
Мониторинг безопасности	3			4	4	144	144	30	78	36														4	10		20	78	36							40
Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	4			5	5	180	180	42	102	36																				5	14		28	102	36	40
Управление пожарной охраной на объекте экономики		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40
Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**24**	**84**									3	**12**		**12**	**84**														
Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Организация инновационной деятельности		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**24**	**84**									3	**12**		**12**	**84**														
Управление экологической безопасностью на предприятии		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Аудит безопасности промышленных объектов		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**24**	**84**									3	**12**		**12**	**84**														
Управление охраной труда		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**28**	**80**																					3	**14**		**14**	**80**		
Управление природно-технической системой города		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40
Отходы и окружающая среда		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2_2023.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономик

-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	Код
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**28**	**80**																					3	**14**		**14**	**80**		
Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40
Управление и организация гражданской защиты		4		3	3	108	108	28	80																					3	14		14	80		40
Блок 2.Практика				27	27	972	972	48	924		972	3			8	100		12			16	416		9			16	308		3			8	100		
Обязательная часть				21	21	756	756	40	716		756	3			8	100		12			16	416		3			8	100		3			8	100		
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	3	3	108	108	8	100		108	3			8	100																				40
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2	9	9	324	324	8	316		324							9			8	316														40
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23	6	6	216	216	16	200		216							3			8	100		3			8	100								40
Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)			4	3	3	108	108	8	100		108																			3			8	100		40
Часть, формируемая участниками образовательных				6	6	216	216	8	208		216													6			8	208								
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3	6	6	216	216	8	208		216													6			8	208								40
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216		207	9																				6				207	9	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		207	9																				6				207	9	40
ФТД.Факультативные дисциплины				2	2	72	72	20	52																					2	20			52		
Организация инженерной защиты населения и территорий		4		1	1	36	36	10	26																					1	10			26		40
Государственная политика в области противодействия коррупции		4		1	1	36	36	10	26																					1	10			26		37

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_2_2023.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): УТБТиОЭ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.О.01.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.02	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1
Б1.О.01.03	Методы и средства контроля	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.02	Разработка научных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.03	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.04	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Предметно-теоретический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности	УК-5.2; ПК-4.1
Б1.В.01.02	Экономика безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.01.03	Экспертиза безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.04	Пожарная экспертиза	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-3.1; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.06	Мониторинг безопасности	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.01.07	Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.08	Управление пожарной охраной на объекте экономики	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях	УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Организация инновационной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление экологической безопасностью на предприятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Аудит безопасности промышленных объектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Управление охраной труда	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление природно-технической системой города	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.04.02	Отходы и окружающая среда	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.05.01	Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.05.02	Управление и организация гражданской защиты	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Организация инженерной защиты населения и территорий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01_2_2023.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): УТБТиОЭ, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				109		122	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	31.2%	80		87	45	24	21	42	20	22
Б1.О	Обязательная часть						39	18	13	5	21	16	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	27	11	16	21	4	17
Б2	Практика	78%	22%	0%	21		27	15	3	12	12	9	3
Б2.О	Обязательная часть						21	15	3	12	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	50.9	52.7	-	52.4	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	27	48	-	36	48
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14	-	13.7	14.8	-	14.6	13.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	6	2	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.12%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.65%						