

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 10 от 02.06.2022

20.04.01

Программа Безопасность жизнедеятельности
магистратуры
Кафедра: Строительство и техносферная безопасность
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г 4 мес</u>

+	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2021

2022-2023

№ 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМиНР _____

Начальник УМО _____

Председатель НМС по УГН(С) _____

Заведующий кафедрой _____



Директор

Страданченко С.Г.

02 июня 2022 г.

_____/ Масленников С.А./
_____/ Саакян О.В./
_____/ Месхи Б.Ч./
_____/ Масленников С.А./

_____/

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						84	84		3024	3024	268.6	92	16	156	2644	4.6	111.4	2
Обязательная часть						33	33		1188	1188	89.6	28	8	52	1062	1.6	36.4	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	5	36	180	180	16.2			16	160	0.2	3.8	
+	Б1.О.02	Методы научных исследований в техносферной безопасности	1			5	5	36	180	180	8.3	4		4	163	0.3	8.7	
+	Б1.О.03	Акмеология		1		4	4	36	144	144	12.2	8		4	128	0.2	3.8	
+	Б1.О.04	Информационные технологии и программное обеспечение в техносферной безопасности		1		5	5	36	180	180	8.2		8		168	0.2	3.8	
+	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности		2		4	4	36	144	144	12.2	4		8	128	0.2	3.8	
+	Б1.О.06	Мониторинг безопасности	2			5	5	36	180	180	20.3	8		12	151	0.3	8.7	
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент безопасности		1		5	5	36	180	180	12.2	4		8	164	0.2	3.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51		1836	1836	179	64	8	104	1582	3	75	2
+	Б1.В.01	Технологии средств и систем защиты	2			5	5	36	180	180	20.3	8		12	151	0.3	8.7	
+	Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля и диагностики		2		3	3	36	108	108	12.2	4	8		92	0.2	3.8	
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			6	6	36	216	216	20.3	8		12	187	0.3	8.7	
+	Б1.В.04	Экспертиза безопасности	2			4	4	36	144	144	12.3	4		8	123	0.3	8.7	
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование технических систем обеспечения безопасности	2			6	6	36	216	216	20.3	8		12	187	0.3	8.7	
+	Б1.В.12	Организация и управление системами безопасности	2			6	6	36	216	216	20.3	8		12	187	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3		108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация обращения с отходами		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологичность энергообеспечения		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3		108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные экологические проблемы		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое развитие		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	3		108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и сертификация, процедура ОВОС		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		3	3		108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация и надежность средств защиты		2		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экозащита в энергоустановках		2		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		3	3		108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аудит безопасности промышленных объектов		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Страхование рисков		1		3	3	36	108	108	12.2	4		8	92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1		6	6		216	216	12.3	4		8	195	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии региональных систем защиты техносферы		1		6	6	36	216	216	12.3	4		8	195	0.3	8.7	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы защиты биосферы		1		6	6	36	216	216	12.3	4		8	195	0.3	8.7	
Блок 2.Практика						27	27		972	972	14				950.6	14	7.4	964.6
Обязательная часть						15	15		540	540	4.2				528.4	4.2	7.4	532.6
+	Б2.О.01	Учебная практика			12	9	9		324	324	2.8				317.4	2.8	3.8	320.2
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	3	3	36	108	108	1.4				102.8	1.4	3.8	104.2
+	Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)			2	6	6	36	216	216	1.4				214.6	1.4		216
+	Б2.О.02	Производственная практика			2	6	6		216	216	1.4				211	1.4	3.6	212.4
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			2	6	6	36	216	216	1.4				211	1.4	3.6	212.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	9.8				422.2	9.8		432
+	Б2.В.01	Производственная практика			13	12	12		432	432	9.8				422.2	9.8		432
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	6	6	36	216	216	1.4				214.6	1.4		216

Курс 1																											
Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.
48	420	10	4	20	386				834	22	4	34	2	749	1.1	23.9		474	12		30	398		1.4		32.6	
24	312	6	4	12	290				402	8	4	8		365	0.7	16.3		150	2		12	128		0.4		7.6	
5	60			8	52				60					60				60			8	48		0.2		3.8	з
5	90	2		2	86				90	2		2		77	0.3	8.7	э										
4	72	4		2	66				72	4		2		62	0.2	3.8	з										
5	90		4		86				90		4			82	0.2	3.8	з										
5									90	2		4		84				90	2		4	80		0.2		3.8	з
24	108	4		8	96				432	14		26	2	384	0.4	7.6		324	10		18	270		1		25	
6									108	4		6		98				108	4		6	89		0.3		8.7	э
3	54	2		4	48				54	2		4		44	0.2	3.8	з										
3	54	2		4	48				54	2		4		44	0.2	3.8	з										
3	54	2		4	48				54	2		4		44	0.2	3.8	з										
3	54	2		4	48				54	2		4		44	0.2	3.8	з										
3	54	2		4	48				54	2		4		44	0.2	3.8	з										
3									54	2		4	2	48				54	2		4	44		0.2		3.8	з
3									54	2		4	2	48				54	2		4	44		0.2		3.8	з
3									54	2		4		48				54	2		4	44		0.2		3.8	з
3									54	2		4		48				54	2		4	44		0.2		3.8	з
3									54	2		4		48				54	2		4	44		0.2		3.8	з
6									108	2		4		102				108	2		4	93		0.3		8.7	э
6									108	2		4		102				108	2		4	93		0.3		8.7	э
6									108	2		4		102				108	2		4	93		0.3		8.7	э
9																		324				317.4	317.4	2.8	2.8	3.8	
3																		108				102.8	102.8	1.4	1.4	3.8	
3																		108				102.8	102.8	1.4	1.4	3.8	о
3																		108				102.8	102.8	1.4	1.4	3.8	о
6																		216				214.6	214.6	1.4	1.4		
6																		216				214.6	214.6	1.4	1.4		о
6																		216				214.6	214.6	1.4	1.4		о

План Учебный план магистратуры 'zg200401_22_2бжт.rlx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Безопасность жизнедеятельности, год начала подготовки 2021

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			3	6	6	36	216	216	8.4				207.6	8.4		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	0.25				323.75	0.25		
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	9	36	324	324	0.25				323.75	0.25		
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	12.4	4		8	52	0.4	7.6	
+	ФТД.01	Подготовка, написание и оформление научных отчётов		2		1	1	36	36	36	8.2	4		4	24	0.2	3.8	
+	ФТД.02	Прогнозирование техногенных рисков населения урбанизированных территорий		1		1	1	36	36	36	4.2			4	28	0.2	3.8	

План Учебный план магистратуры 'zg200401_22_2бжт.rlx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Безопасность жизнедеятельности, год начала подготовки 2021

-		Курс 3																				Закрепленная кафедра						
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
6									216					207.6	207.6	8.4	8.4	о									5	Строительство и техносферная
9									324					323.75		0.25												
9									324					323.75		0.25											5	Строительство и техносферная безопасность
																										5	Строительство и техносферная безопасность	
																										5	Строительство и техносферная безопасность	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02	Методы научных исследований в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б1.О.03	Акмеология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.04	Информационные технологии и программное обеспечение в техносферной безопасности	УК-4.1; ОПК-1.1
Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности	УК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.06	Мониторинг безопасности	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.07	Экономика и менеджмент безопасности	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Технологии средств и систем защиты	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля и диагностики	ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1
Б1.В.04	Экспертиза безопасности	ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Расчет и проектирование технических систем обеспечения безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Организация обращения с отходами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологичность энергообеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные экологические проблемы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое развитие	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и сертификация, процедура ОВОС	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация и надежность средств защиты	ПК-3.2; ПК-3.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Экозащита в энергоустановках	ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Аудит безопасности промышленных объектов	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Страхование рисков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-3.7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии региональных систем защиты техносфер	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы защиты биосферы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Организация и управление системами безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.3
Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'zg200401_22_2бжт.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры: бжт, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01	Подготовка, написание и оформление научных отчётов	ОПК-1.1; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ФТД.02	Прогнозирование техногенных рисков населения урбанизированных территорий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				107	122	58	49	15
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	57	48	15
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	41.1%	80	84	48	36	
B1.O	Обязательная часть					33	24	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	24	27	
B2	Практика	56%	44%	0%	21	27	9	12	6
B2.O	Обязательная часть					15	3	12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	51.3	42.9	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				134.3	139.9	131.5	
		необязательная				6.2	4.2	8.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				268.6	138.5	130.1	
		Блок Б2				14	2.8	2.8	8.4
		Блок Б3				0.25			0.25
		Блок ФТД				12.4	4.2	8.2	
		Итого по всем блокам				295.25	145.5	141.1	8.65
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	5	
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.85%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.88%			