## министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор <u>Баден</u>ков А.І.

/ Катульский Ю.Н./

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 06/22 от 30.06.2022

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

по программе магистратуры

Программа магистратуры: Безопасность деятельности человека в техносфере

Кафедра:

Экология и безопасность деятельности человека

Факупьтет:

факультет управления и бизнеса

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2022 2022-2023
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Срок получения образования: 2 г. 6 м.		9 <del>7</del>

Облася	пи профессиональной деятельности и (или) сферы професси	иональной деятельности
СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В	ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
ессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
въленческий ый и инслекционно-аудиторский	Проректор	/Истомина Н.В./
ьский	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- Ou-
	Начальник УО	Омарова М.Н./
	Декан	/ Истомин А.Л./
	Зав. кафедрой	И Уресству Игуменьщева В.В./
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В вссиональной деятельности вленческий ый и инспекционно-аудиторский	вленческий  ———————————————————————————————————

Руководитель магистерской программы

		план магистратуры 'z20.04.0				10 1-0	,,		01			1000									7,				(ypc 1			1 1	,			
	-			Фор	ма контр	оля		3.	.e.	3		Итог	о акад.ч	асов		-		Ус	тановоч	ная сес	СИЯ				Зимня	я сессия					Летняя се	CCUS
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Ла6	Пр	СР
лок 1.Д	цисци плины	(модули)		Sax				88	88	PER	3168	3168	208	2791	169	38	22	4	28	202			24		26	645	39		100			334
бязате	льная часть		M. 18		76			43	43		1548	1548	94	1386	68	18	10	4	16	142			4		4	321	21				1	113
+	51.O.O1	Технический иностранный язык	1			1		3	3	36	108	108	6	93	9	3			6	30	_					63	9	эр				
+	51.0.02	Философские вопросы естественных и технических наук		1			1	2	2	36	72	72	4	64	4	2	2		2	26	241-5-4					38	4	3K				_
+	51.0.03	Информационные технологии в сфере безоласности		1			1	3	3	36	108	108	4	100	4	3		4		30						70	4	3К		_		
+	51.0.04	Мониторинг и экспертиза безопасности		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4																	
+	51.0.05	Современные коммуникативные технологии	1				1	3	3	36	108	108	4	95	9	3							2		2	32						63
+	51.0.06	Введение в практику НИР		2			2	4	4	36	144	144	8	132	4																	
+	51.0.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1			1	3	3	36	108	108	4	100	4	3							2		2	50						50
+	51.0.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1			1	4	4	36	144	144	16	124	4	4	8		8	56						68	4	3К				
+	Б1.0.09	Вероятностные методы анализа в техносфере	2				2	4	4	36	144	144	8	127	9																	
+	51.0.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение		2			2	5	5	36	180	180	8	168	4				-													
+	51.0.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности		2			2	4	4	36	144	144	12	128	4																	
+	61.0.12	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	2				2	5	5	36	180	180	8	163	9																	
асть, ф	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний	artiza)				45	45	To the	1620	1620	114	1405	101	20	12	4516	12	60		6/50	20		22	324	18		Date:			221
+	61.8.01	Эргономика	2				2	3	3	36	108	108	8	91	9																	
+	51.B. <b>O</b> 2	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	1			1		3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6	18						69	9	эр				
+	61.B. <b>O</b> 3	Исследование и экспертиза условий труда в отраслях промышленности		2			2	3	3	36	108	108	6	98	4																	
+	51.B. <b>0</b> 4	Промышленная безопасность ОПО	2			2		4	4	36	144	144	10	125	9																	
+	51.8.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6	42						45	9	эк				
+	51.B.06	Современные методы защиты биосферы	2			2		3	3	36	108	108	4	95	9																	
+	Б1.В.О7	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3							6		6	42						50
+	51.B.O8	Глобальный и региональный уровни экологической безопасности		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	51.B.09	Управление системами безопасности		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4									6 -								
+	51.B.10	Производственный контроль на ОПО	2				2	3	3	36	108	108	8	91	9																	
+	51.B.11	Экологический менеджмент в организации		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.В.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков	1				1	3	3	36	108	108	10	89	9	3							4		6	44						45
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				1	4	4		144	144	8	127	9	4							4		4	64						63
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем	1				1	4	4	36	144	144	8	127	9	4							4	>	4	64						63
-9	Б1.B.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства	1				1	4	4	36	144	144	8	127	9	4							4		4	64						63
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				1	4	4		144	144	12	123	9	4							6		6	60						63
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и менеджмент безопасности	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	И						6		6	60						63
	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика условий труда	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	4							6		6	60						63
Блок 2.	.Практика							23	23		828	828		744	12			TO ST														
06язат	ельная часть		1				100	12	12	THE STATE OF	432	432		424	8			E in .					0.000					100				
+	52.O.01(Y)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108		104	4																	

	-			Ve	тановоч		C140		T		(урс 2 Зимняя							сессия				_								Курс 3			, .			ере, і			
онт Фо	ормы	з.е. на	_		-		Конт	Формы	_					Формы		1		1		Формы	з.е. на			тановоч		1	Формы			Зимняя			Формы		I		сессия	T	Ta
оль ко	онтр.	курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	роль	контр.	/ICX	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	курсе	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	контр.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	
3		50	18		18	186	0,00		30	\$5 I	38	816	26	SE				608	60	1485		100			Po-To-To-To-To-To-To-To-To-To-To-To-To-To	300		1000			6000	4014	0.19						
3		25	10		10	94		1000	16		20	416	8	Page 1		CONT. AU		300	26											THE SE	Telephone .		500						
$\top$																																				-			+
+	-																						-																+
_	_																																						
,	эк	3	6		6	42			-	-		50	4	3K																									1
	36	4	4		4	52						80	4	3K								-																-	+
4	зк																																						+
+	-							-	-										J			_	-						_										+
-	_																																						
		4							4		4	62						65	9	эк																			
		5							4		4	82						86	4	3К																			T
		4							4		8	60						68	_											-									+
+	-	-						-										68	4	3К																			1
		5							4		4	82						81	9	эк																			
1		25	8	F-10	8	92	100		14	Tela)	18	400	18			S.EX		308	34						100	0.00	15.19						独特					15,000	
+	_	3	4		4	46						45	9	ЭК								_	-									-							+
-	_						_														-																		
		3							2		4	48						50	4	ЗК																			
		4	1						4		6	62						63	9	эр																			1
		3							2		2	50						45	9	эр																			
4	зк																																						
$\top$		3							2		2	50				1		50	4	3К																			+
-	_	3						+	2		2	50				-		50	4	3К						-				_	-	-							+
+		3	4		4	46		1	-		-	45	9	эк				30		34											-	-							+
		3							2		2	50						50	4	ЗК																			+
9	эк											1																											T
9	эк																																						+
							-		-	-				-	-								-								-	-						-	+
9	ЭК						-	-							_																								
9	эк																																						
9	эк																																						T
9	эк							1								1							_			-							-				$\vdash$		+
9	эк																																						+
		3							NAME OF									104	4		20						100				640	8							T
A		3	(B) C(A)		15055	A STATE OF	\$100 M	1000		(Alexander		1000	1000		200	929/67	105.05	104	4	20 E OVE	9			5000	4 50	WATER STATE	like I			Sept.	320	4	THE REAL PROPERTY.			4.000	200		-
		3																104	4	0																	'		

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01_ТБмз-22_123.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Безопасность деятельности человека в техносфере, год начала п	ан Учебный план магистратуры 'z20.04.01	ТБмз-22 123.plx', код направления 20.04.01, программа	магистратуры: Безопасность деятельности человека в техносфере, год начала по
--	---	---	--

												14													Курс 1					-	
•		-		Фор	тноя вмо	роля		3	.e.	-		ИТС	ого акад.ч	часов				Ус	тановоч	ная сес	СИЯ				Зимня	я сессия	10			Летня	я сесс
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Контр	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР		Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.	Лаб	Пр	СР
+	52.O.02(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			9	9	36	324	324		320	4																
Часть, ф	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний		Struff	W-151		11	11		396	396		320	4		842			19/05	ESEP-							PUES	HIE	A TABLE	
+	Б2.B.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			3			11	11	36	396	396		320	4																
<b>Блок 3.</b>	<b>Государствен</b>	нная итоговая аттестация	1	Torro.				9	9		324	324		531	45									1000	La Cal						1883
+	53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					2	2	36	72	72		27	45																
+	53.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	3					7	7	36	252	252		504																	
ФТД.Фа	культативнь	не дисциплины				100		2	2		72	72	4	64	4								NO STATE								
+	ФТД.01	Экологическая безопасность производства		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4						0 -										

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01\_ТБмз-22\_123.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Безопасность деятельности человека в техносфере, год начала по

										+	Курс 2																			(ypc 3									
		-		Ус	тановоч	ная сес	сия				Зимняя	сессия					Летняя	сессия			•		Ус	тановоч	ная сес	сия:				Зимняя	сессия					Летняя	сессия		
	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР		Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Ла6	Пр	СР		Формы контр.		Лек	Ла6	Пр	СР		Формы контр.	Лек	Ла6	Пр	СР		Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	
																					9										320	4	0						
						âl la		Ne	200		327		3(5)	Mark.			98,78		0.8.6	V 100	11	5.07						1992			320	4	122						
																					11										320	4	0						
18.0A	500	Mark I	SEQ.		888	200						D/Ass	355		0.48		100	252			9				-30						279	45	This is		15/15		TO L		
																					2										27	45	э						
																		252			7										252								
13/25/2		2		128	1577	S. Sal	1923		2		2	32				100	Fig.	32	4	A Price	Constitution of	4		A STATE OF	1,155		100			Service.		787					- Byolin		(annual
		2							2		2	32						32	4	ЗК																			

					У	станово	очная	сессия	я				N		Зимн	яя сес	сия							Летняя	сесси	Я							- 1	1того з	а курс						
					Д	кадем	ически	х часо	В						Академ	ически	х часов	В					Aĸ	адемиче	ских	асов						A	кадем	ически	х часов	8	- 1	3.e.			
Nº I	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт	Дней	Контроль		Кон такт.	Лек Л	аб	Пр С		онт Дн оль	й Кон	троль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль В	Bcero H	Недель	Каф.	Курсы
	О (с факультат			256							7		734							21		378						1			1368						-	38 4	40 5/6		
		факультативов)		256	-							-	734									378						100		_	1368							38	200		
		, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												-	33.6										
	Water State of the Control of the Co	ТА, ОП (час/год)												No. Cont.				1		-									-	-	104			0.00	20.15			7	TO: 35		
TNC	циплины (м	одули)		256	54	22	4	28	202				734	50	24		26	645	39	4		378				3:	34	44			1368	104	46	4	54	1181	83	38 3:	9: 5 5/6		
1	51.0.01	Технический иностранный язык	1500	36	6			6	30			Эк КР	72	F				63	9						1	_			Э	K KP	108	6			6	93	9	3	1	15	1
2	61.0.02	Философские вопросы естественных и технических наук	3	30	4	2		2	26			ЗаК	42					38	4										3	Ва К	72	4	2		2	64	4	2		1	1
3	61.0.03	Информационные технологии в сфере безопасности	NET.	34	4		4		30			ЗаК	74					70	4										3	Ba K	108	4		4		100	4	3		4	1
4	61.0.05	Современные коммуникативные технологии		173									36	4	2		2	32			ЭкК	72				6	33	9	3	Эк К	108	4	2		2	95	9	3		14	1
5	Б1.0.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование											54	4	2		2	50			ЗаК	54				5	50	4	3	Ba K	108	4	2		2	100	4	3		13	1
6	61.0.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		72	16	8		8	56			ЗаК	72					68	4										3	Ва К	144	16	8		8	124	4	4		13	1
7	61.B.02	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	4	30	12	6		6	18			Эк КР	78					69	9										э	k KP	108	12	6		6	87	9	3		13	1
8	61.8.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов		54	12	6		6	42			ЭкК	54					45	9										3	ЭкК	108	12	6		6	87	9	3		13	1
9	Б1.В.07	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС											54	12	6		6	42			ЗаК	54				5	50	4	3	ЗаК	108	12	6		6	92	4	3		13	1
10	61.B.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков											54	10	4		6	44			ЭкК	54				4	45	9		ЭкК	108	10	4		6	89	9	3		13	1
11	Б1.B.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем											72	8	4		4	64			ЭкК	72				6	63	9		Эк К	144	8	4		4	127	9	4		13	1
12	Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства	THE										72	8	4		4	64			ЭкК	72				6	53	9		ЭкК	144	8	4		4	127	9	4		13	1
_	Б1.8.ДB.02. <b>0</b> 1	Экономика и менеджмент безопасности	The state	100									72	12	6		6	60			ЭкК	72				_		9		ЭкК	144	12	6		6		_	4	I	13	1
_	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика условий труда	- 1									100	72	12	_		6	60			ЭкК	72				_	63	9	-	ЭкК	144	12	6		6	123	-	4		13	1
ФОР	мы контрол	ля		100										3	)×(3) 3	(3) KP	(2) K(4	)		A.O				Эк(4) За	(2) K(	(6)								- 3	ж(7) З	a(5) KP	(2) K(10	1)			
ПРА	ктики	(План)											100									TRA		10.56					1/4			1	160	18					P.P.		
roc:	<b>УДАРСТВЕНН</b>	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦЬ (План)														1		J. pi		9.35		3.94				-		16	10			120	100			8			W. T.		
KAH	икулы	The state of the s										T									T							T. P.	T										9 1/6		

T					У	′станов	очная	сессия	7						Зимня	е сессия			DL		6.1	л	етняя се	ссия							N	того за к	сурс						
					A	Академі	ически	их часо	8					A	кадемич	еских ча	сов					Акад	емическ	их часо	в					A	кадеми	ческих ч	асов		3	s.e.			
Ne NH	декс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	Дней	Контроль		Кон такт.	Лек Л	Іаб П	р СР	Конт		Контраль	Bcero	Кон де	лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	٦ρ		Конт роль	cero He,	едель	Каф.	Курсы
ATOFO	(с факультат	ивами)		222					-				946								1064			-			1,2 Y		1980						- 1	55	255		
-		оакультативов)	1	222							7		910						21		1028					1	12		1908	1						53 42	2 5/6		
_	the same of the sa	ОП, факультативы (акад.час/нед)																			1350								45.9										
KOHTAI	TOGAS PART	TA, ОП (час/год)		MIS																	Fill g		.,						104										
дисц	иплины (м	одули)		222	36	18		18	186				946	72	32	4	844	8 26			704				640	64	10/2		1872	108	50	1	58 1	1674	90 !	52 TO	O: 35 5 5/6		
1 51.	0.04	Мониторинг и экспертиза безопасности		54	12	6		6	42			ЗаК	54				50	4		484	1							ЗаК	108	12	6		6	92	4	3		13	2
2 51.	0.06	Введение в практику НИР	200	60	8	4		4	52			ЗаК	84				80	4	1	9/12	124							ЗаК	144	8	4		4	132	4	4		13	2
3 61.	0.09	Вероятностные методы анализа в техносфере											70	8	4	4	62	2		ЭкК	74				65	9		ЭкК	144	8	4		4	127	9	4		13	2
4 61.	0.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение											90	8	4	4	82	2		ЗаК	90				86	4		3a K	180	8	4		4	168	4	5		13	2
5 61.	0.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности											72	12	4	8	60	0		ЗаК	72				68	4		3a K	144	12	4	2	8	128	4	4		13	2
6 51	0.12	Правовое регулирование в области техносферной безопасности											90	8	4	4	82	2		ЭкК	90				81	9		ЭкК	180	8	4		4	163	9	5		13	2
7 51	B.01	Эргономика		54	8	4		4	46			ЭкК	54				45	5 9				- 1						ЭкК	108	8	4		4	91	9	3	Į.	13	2
8 61	8.03	Исследование и экспертиза условий труда в отраслях промышленности	les.										54	6	2	4	48	В		ЗаК	54				50			ЗаК	108	6	2			98	4	3		13	2
9 61	8.04	Промышленная безопасность ОПО						1		-			72	10	4	(		_		Эк КР	72				63			Эк КР	144	10	4	_	_	125		4		13	2
10 51	8.06	Современные методы защиты биосферы	117										54	4	2	- 2	50	0		Эк КР	54				45	9		Эк КР	108	4	2		2	95	9	3		13	2
11 51	8.08	Глобальный и региональный уровни экологической безопасности	TEX.										54	4	2	2				ЗаК	54				50			3a K	108	4	2			100		3		1	2
12 61	8.09	Управление системами безопасности											54	4	2	- 2	_	_		ЗаК	54			_	50	4		ЗаК	108	4	2	_	_	100		3	- 1	13	2
13 61	B.10	Производственный контроль на ОПО	4 - 19	54	8	4		4	46			ЭкК	54				45	5 9							_			ЭкК	108	8	4		4	91	9	3	- 1	13	2
14 51	8.11	Экологический менеджиент в организации											54	4	2	- 2				ЗаК	54				50			3a K	108	4	2			100	100	3		13	2
15 Ø1	Д.01	Экологическая безопасность производства											36	4	2		2 32	2		ЗаК	36				_	4		ЗаК	72	4	2		_	64	-	2		13	2
ФОРМ	ы контрол	19	1100	1000	SMI.	1/15								1415	Эк(2) 3	a(2) K(4	)	MEN		4		Эк(4)	) 3a(7) K	P(2) K(	9)	- 4	W.E					Эк(	6) 3a(	(9) KP(7	2) K(13)	15-10-		Page 1	
ПРАКТ	ики	(Плак)		1				1					o life				18		1000		108		10		104	4			108			330		104	4	3	2		
62	.O.01(y)	Учебная практика: Научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		3aO	108				104	4		3aO	108					104	4	3	2	13	2
госуд	<b>ДАРСТВЕНН</b>	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦЬ (План)							1	10/1	OP 1		135				M E				252	4.11		1 1 3	252		Ty is		252	1	9 60		269	252	200	100	2		
53	1.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	THE																		252				252			Ž.	252					252				13	23
КАНИ	купы											1							1	1							7.171	1									7 1/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры 'z	z20.04.01_ТБмз-22_	123.plx', код направления 20.04.01,	, год начала подготовки 2022
---------------------------	------------------------------	--------------------	-------------------------------------	------------------------------

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	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; ПК-5; ПК-6
51.0	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-5
Б1.O.01	Технический иностранный язык	YK-4
Б1.О.02	Философские вопросы естественных и технических наук	YK-1
61.O.03	Информационные технологии в сфере безопасности	OПК-1
Б1.O.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	ОПК-2; ПК-1
61.O.05	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Введение в практику НИР	OПК-3
Б1.O.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование	YK-1
61.O.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	yκ-2; πκ-5
<b>61.O.09</b>	Вероятностные методы анализа в техносфере	ОПК-1
61.O.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение	УК-6
Б1.О.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности	УК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	OПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
51.B.01	Эргономика	ΠK-5
Б1.В.02	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	ΠK-4
Б1.В.03	Исследование и экспертиза условий труда в отраслях промышленности	
51.B.04	Промышленная безопасность ОПО	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	ΠK-1
51.B.06	Современные методы защиты биосферы	ПК-1
Б1.В.07	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС	УК-1; ПК-6
61.B.08	Глобальный и региональный уровни экологической безопасности	УК-1
Б1.В.09	Управление системами безопасности	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Производственный контроль на ОПО	ПК-2
<b>61.B.11</b>	Экологический менеджмент в организации	ΠK-6
51.B.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем	ПК-3

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z20.04.01\_ТБмз-22\_123.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства	ПК-3
Б1	1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и менеджмент безопасности	ПK-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика условий труда	ПК-5
2		Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	2.O.01(Y)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ОПК-3; ПК-4
Б	2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б	2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
3		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; ПК-5; ПК-6
Б3.01	1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	2	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	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; ПК-5; ПК-6
тд		Факультативные дисциплины	ΠK-1
ФТД.	.01	Экологическая безопасность производства	ПК-1