МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № // от 01.04 2224

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Преодератель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

09. 04

20242

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра:

<u>(к901) ТБ</u>

Институт:

Естественно-научный институт

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
	Учебный год	2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Срок получения образования: 2 г.		0 0
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	At A
организационно-управленческий		(Manager)
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/Пляскин А.К./
	Начальник Учебно-методического управле	ения / Гарлицкий Е.И./
	Директор института	/ АХТЯМОВ М.Х./
	Заведующий кафедрой	/ AXTЯMOB M.X./

Учебный план магистратуры '20.04.01_ТБ_(ЭБ)_2024.рlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБ, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график

Mec	(Сен	тяб	рь		-	жтя	ябрь			Но	ябры			Дек	абрь	,		Ян	нвар	ъ		Фе	евра	эль			Ma	рт			Аг	прель	ь			Ma	й		V	1юнь	,			И	юль			-	ABIT	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	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 4	10 4	1 42	2 43	3 4	4 4	5 4	46	47	48	49	50	51	52
I										8							Э	*	* n n n n	Э	ששששאא	ĸ	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	y	y	У	У	У	*	э Э	nininin y	9 9 9	у 1	y :	У	к	К	к	к	к	к
II										*							ባጣጣጣጣ	*	* * 00000	Э	к					*	8				որորոր	Э		п	П П П	п п п	п	п	п	П <u>Д</u> П <u>Д</u> П ³ П <u>Д</u>	İ		1 1	д	C	к	к	к	К	К	К	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	VITOIO
	Теоретическое обучение	16 4/6	14 3/6	31 1/6	16	8 5/6	24 5/6	56
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	9 2/6
У	Учебная практика		6 4/6	6 4/6				6 4/6
П	Производственная практика					7 2/6	7 2/6	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1	8	9	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '20.04.01	_TБ_(ЭБ)_2024.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Экологи	ическая безопасность, г	од начала подготовки 2024																														
-	-		Формы пром. атт		3.6	e.	-	l	Итого акад.	часов				Covecto	1	К	(ypc 1		Covern 2	Y				Covern	2		Курс 2			Competer	2.4		Закрепленная кафедра
Считать в		2:02	Зачет с	Dodo	Экспер	u	Jacob Jyro	-an [](о Конт.		У ОЦТ			Семестр		V ОНТ	_		Семестр 2		V _{OUT}			Семестр		L.	COLIT			Семестр		Конт	
плане Индекс	Наименование	Экза мен Заче	т оц. КП К	Р Рефе РГГ рат	тное	Факт В	lacoв Экс з з.е. тн	пер По ое пла		СР	Конт роль	3.e.	Лек Ла	б Пр	KCP (СР Конт роль		Лек	Лаб Пр	КСР	СР Конт роль	3.e.	Лек Лаб	б Пр	КСР	CP p	Конт ооль 3.	з.е. Лек	с Ла	аб Пр	КСР	СР Конт роль	Код Наименование
Блок 1.Дисциплины ((модули)				93	93	33	48 334	18 1094	1750	504	27	112		28 4				160	22	426 108	27	112	192	32	492 1	144 1	16 48		64	20	336 108	
Обязательная часть		, ,	1 1	1 1	56	56		16 201		1044		19	80		20 3		19	96	128	18	334 108	18	64	128	22	326 1	108						
	Разработка и реализация проектов	1	1 1		4	4			4 36	72	36	4		32	4 /	72 36															 		76 (к901) ТБ
	Технология профессиональной карьеры	1			4	4	36 14	14 14	4 52	56	36	4	32	16	4 !	56 36																+	58 (к302) Менеджм
+ 51.0.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1		1	4	4	36 14	14 14	4 52	92		4	16	32	4	92																	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	1		1	4	4	36 14	14 14	4 52	92		4	16	32	4 9	92																	77 (κ902) BM
+ Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии				3	3	36 10	08 10	8 36	72		3	16	16	4 7	72																	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.0.06	Экологический менеджмент	3	 		6	6	36 2:	16 21	6 54	126	36											6	16	32	6	126	36		+		_		76 (к901) ТБ
+ 51.0.07	Технологии основных производств	2	1		5	5		30 18		76	36						5	32	32	4	76 36		,						+		<u> </u>		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	2			6	6	36 2:	16 21	6 68	112	36						6	32	32	4	112 36										†		76 (к901) ТБ
+ 51.0.09	Экологический аудит	3			4	4	36 14	14 14	4 54	54	36											4	16	32	6	54 3	36						76 (к901) ТБ
+	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	2			4	4	36 14	14 14	4 52	92							4	16	32	4	92												76 (к901) ТБ
	Физическая химия	2	1		4	4	36 14	14 14	4 54	54	36						4	16	32	6	54 36								+	+	†		78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 0 12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	3	1		4	4	36 14	14 14	4 52	92	1											4	16	32	4	92							76 (к901) ТБ
	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3			4	4	36 14	14 14	4 54	54	36											4	16	32	6	54 3	36		+		<u> </u>		76 (к901) ТБ
Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ний			37	37	13	32 133	32 410	706	216	8	32	64	8 1	12 72	4	16	32	4	92	9	48	64	10	166	36 1	16 48		64	20	336 108	
	Философские проблемы науки и техники	1		1	4	4	36 14	14 14	4 52	56	36	4	32	16	4 !	56 36																	74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1			4	4	36 14	14 14	4 52	56	36	4		48	4 5	56 36																	75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03	Экспертиза безопасности	4	1 1 ,	.	6	6	36 2:	16 21	6 54	126	36												,					6 16	,	32	6	126 36	76 (κ901) ΤБ
+ Б1.В.04	Мониторинг безопасности	4			4	4	36 14	14 14	4 38	70	36																	4 16	,	16	6	70 36	76 (к901) ТБ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Системы обеспечения экологической безопасности	4 3			10	10	36 36	50 36	0 94	230	36											4	16	32	6	90		6 16	,	16	8	140 36	76 (к901) ТБ
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3	<u> </u>		5	5	18	30 18	0 68	76	36											5	32	32	4	76 3	36		+_		<u> </u>		
+ Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных	3			5	5	36 18	30 18	0 68	76	36											5	32	32	4	76 3	36						76 (κ901) ΤБ
	Процессов и управление рискани									'-											!												70 (1301) 13
- Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	3			5	5	36 18	30 18	0 68	76	36											5	32	32	4	76	36						76 (κ901) ΤБ
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.01	2			4	4	14	14 14	4 52	92							4	16	32	4	92								<u> </u>		<u> </u>		
+ Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	2			4	4	36 14	14 14	4 52	92							4	16	32	4	92												76 (к901) ТБ
- Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	2			4	4	36 14	14 14	4 52	92							4	16	32	4	92												76 (к901) ТБ
Блок 2.Практика					21	21	75	56 75	6 24	732							10	4		8	348						1	11 4			8	384	
Обязательная часть					21	21	75	56 75	6 24	732							10	4		8	348						1	11 4			8	384	
	Ознакомительная практика		2		5	5	36 18	30 18	0 6	174							5	2		4	174										<u> </u>		76 (к901) ТБ
+ Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		5	5	36 18	30 18	0 6	174							5	2		4	174												76 (к901) ТБ
+ Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		4	4	36 14	14 14	4 6	138													1					4 2			4	138	76 (к901) ТБ
+ 52.0.04(Π)	Научно-исследовательская работа		4		7	7	36 25	52 25	2 6	246													1					7 2	+	+	4	246	76 (к901) ТБ
	ная итоговая аттестация	1			6	6	21	16 21	6 31	176	9																	6			31	176 9	
+ Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36 2:	16 21	6 31	176	9																	6			31	176 9	76 (к901) ТБ
ФТД.Факультативные	е дисциплины				4	4	14	14 14	4 32	112		2	8	8		56	2		16		56												
д ФТЛ 01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1			2	2	36 7		2 16	56		2	8	8		56													\top				74 (к710) ФСиП
+ ФТЛ 02	Техника публичных выступлений и презентаций	2			2	2	36 7	2 72	2 16	56							2		16		56												75 (к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.11	Физическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.09	Экологический аудит	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	тте теттеми — учесный план магистратуры 20.04.01_16_(ЭБ)_2024.ріх, код направления 20.04.01, направленность (профиль). ЭБ, тод начала подготовки 20.04.01, направления справления справлен	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.09	Экологический аудит	
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен проводить анализ среды организации	ПК
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.11	Физическая химия	
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации	ПК
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.О.09	Экологический аудит	
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач профессио	рнальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-3	Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	ПК
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.О.11	Физическая химия	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Экологический менеджмент	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	Технологии основных производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.09	Экологический аудит	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	УК-5; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01_ТБ_(ЭБ)_2024.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБ, год начала подготовки 2024

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
_	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
E	53.01(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-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
ΦТД		Факультативные дисциплины	
	ртд.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
C	ртд.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01_ТБ_(ЭБ)_2024.рм', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБ, год начала подготовки 2024

			ν	1того				Курс 1			Курс 2	
	F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.			Cou. 1	C 2		C 2	Сем. 4
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Cem. 3	Cem. 4
Итого (с факультативами)				111	154	124	64	29	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				107	150	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	60%	40%	24.3%	80	120	93	50	27	23	43	27	16
Обязательная часть					56	56	38	19	19	18	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	37	12	8	4	25	9	16
Практика	100%	0%	0%	21	21	21	10		10	11		11
Обязательная часть					21	21	10		10	11		11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				4	4	4	4	2	2			
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)		50.8	-	49.7	49.7	-	51.8	53
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз.	сессий)	54	-	54	54	-	54	54
	в период	тос. экз	ваменов				-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.6	-	20	20.3	-	21	15
	Блок Б1					1094	-	332	294	-	336	132
	Блок Б2					24	-		12	-		12
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					31	-			-		31
	Блок ФТ	_				32	-	16	16	-		
	Итого по	всем бл	окам			1181	-	348	322	-	336	175
	ЭКЗАМ						7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ						5	3	2	2	2	
Обязательные формы промежуточной			ОЙ (ЗаО)				2		2	2		2
аттестации			ЕКТ (КП)				1	1				
			OTA (KP)				┞			3	1	2
		Т (Реф)			(0.00)		1	1				
	PACHE	HO-I PAG	ФИЧЕСКА	ЯРАЬОІ	A (PIP)		3	3				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				38.71%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы ((%)				64.2%						
бъём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.68%						