#### министерство транспорта российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 09,04. 2014

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Буровцев В.В.

21

УТВЕРЖДАК) Предсеративнь Учёного совета, ректор

20242

20.04.01

#### Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли

(профаль). Кафе∂ра:

: <u>(к901) ТБ</u>

Институт:

Естественно-научный институт

Кеалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2024 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Срок получения образования: 2 г.		200
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
организационно-управленческий		( Harriet)
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/Пляскин А.К./
	Начальник Учебно-методического управл	ения
	Директор института	/ Ахтямов М.Х./
	Заведующий кафедрой	AXTЯMOB M.X./

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ь		0	ктяб	брь			Но	ябр	ь		Де	кабр	рь		9	Янва	рь		•	Ревр	раль				Мар	т			Ап	рел	ь			М	ай			Ик	онь				Июл	ъ			Авг	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 17	18	19	20	21	22	2	3 2	4 2	5 2	6 2	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										8							9	*	3 3 3	1	<u> </u>	₹.	7	/ 3	/ 3	/ 3	/	y	У	У	У	У	У	У	У	y	y	У	У	У		*	Э	9 9 9 y	1	у	У	к	к	к	к	к	к
II										*							nnnnnn	8	3000	_	к					,		*				00000	Э		п		л п п	п	п	п		Д Д Д Д	Д	Д	Д	к	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 пла	магистратуры '20.04.01	_TБ_(ТБвНО; ЭБ; ОТ)_2024.plx', код направления 20.04.01, направленность (профил	ль) : Техносферная безопа	асность в нефтегазовой от	грасли, год начала подготовки 2024																											
-	-	-		Формы пром	и. атт.	3.	.e.	-	I	1того ака	д.часов	-			Семестр 1		Kypc 1		Семесті	n 2				Семестр	3	Курс	2		Семестр (	4		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза зачет	Зачет с КП	КР Рефе рат РГР	Экспер	Факт	Часов Эк	спер По	Кон		, Конт	3.e.	Лек Лаб	5 Пр	KCP CP	Конт з.е	э Лек	с Лаб Пр		, Конт	3.e.	Лек	Лаб Пр		Конт	зе П	Іек Ла	аб Пр	KCD CD K	СОНТ	Код Наименование
плане			мен	оц.	рат	THUE		В 3.С.	ное пла		).	роль					роль													Р	ОЛЬ	Талгенование
	исциплины					93	93							112		28 496		3 112		22 420					32 492		16 4	18	64	24 332 1	108	
	<b>ьная часть</b> 51.0.01	Разработка и реализация проектов	1	1 1		56	56		144 14	6 68 <sup>2</sup>	72	4 288	4	80	32	20 384	36	96	128	18 334	108	18	04	128	22 326	108						76 (κ901) ΤБ
	51.0.02	Технология профессиональной карьеры	1	1		4	4		144 14	1 52	2 56	36	4	32	16	4 56	36									+						58 (к302) Менеджм
		Планирование научного эксперимента и				1	1								22	4 92																
	51.0.03	обработка экспериментальных данных	1			4	4			4 52			4	16	32											$\perp$						79 (к910) ВТиКГ
+	51.0.04	Дополнительные главы высшей математики	1		1	4	4	36 1	144 14	4 52	92		4	16	32	4 92																77 (κ902) BM
+	51.0.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1		1	3	3	36	108 10	36	72		3	16	16	4 72																79 (к910) ВТиКГ
	51.0.06	Технологии основных производств	2			5	5		180 18		76						5	32	32	4 76	36											76 (к901) ТБ
	51.0.07	Экологический менеджмент	3		3	6	6		216 21		126											6	16	32	6 126	36						76 (κ901) ΤБ
	51.0.08	Биоэкология человека в техносфере	2			6	6		216 21								6	32	32	4 117	2 36		1.5			26						76 (κ901) ΤБ
	51.0.09	Экологический аудит	3			4	4		144 14		54	30			+							4	16	32	6 54	36						76 (κ901) ΤБ
+	51.0.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	2			4	4	36	144 14	4 52	92						4	16	32	4 92												76 (к901) ТБ
+	51.0.11	Физическая химия	2			4	4	36	144 14	1 54	54	36					4	16	32	6 54	36											78 (к909) НГДХиЭ
+	51.0.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	3			4	4	36	144 14	4 52	92											4	16	32	4 92							76 (к901) ТБ
+	51.0.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3			4	4	36 1	144 14	1 54	54	36										4	16	32	6 54	36						76 (к901) ТБ
Часть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношен	ний			37	37	1	332 133	2 414	4 702	2 216	8	32	64	8 112	72 4	16	32	4 92		9	48	64	10 166	36	16 4	18	64	24 332 1		
+	51.B.01	Философские проблемы науки и техники	1		1	4	4	36	144 14	4 52	56	36	4	32	16	4 56	36									$\perp$						74 (к710) ФСиП
+	51.B.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1			4	4	36	144 14	1 52	56	36	4		48	4 56	36															75 (к711) ИЯиМК
+	51.B.03	Экспертиза безопасности в нефтегазовой отрасли	4		4	6	6	36 2	216 21	56	5 124	36															6 1	16	32	8 124	36	76 (к901) ТБ
+	51.B.04	Мониторинг безопасности в нефтегазовой отрасли	4			4	4	36	144 14	40	68	36															4 1	16	16	8 68	36	76 (к901) ТБ
+	51.B.05	Системы обеспечения экологической безопасности в нефтегазовой отрасли	4 3		4	10	10	36 3	360 36	94	230	36										4	16	32	6 90		6 1	16	16	8 140	36	76 (к901) ТБ
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			5	5	1	180 18	0 68	76	36										5	32	32	4 76	36						
+	51.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками в нефтегазовой отрасли	3			5	5	36	180 18	0 68	3 76	36										5	32	32	4 76	36						76 (к901) ТБ
-	51.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	3			5	5	36	180 18	0 68	3 76	36										5	32	32	4 76	36						76 (κ901) ΤБ
	51.В.ДВ.01	Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.01	2			4	4	1	L44 14	4 52	92	<u> </u>			+		4	16	32	4 92	2					+ +						
		Урбоэкология	2			4	4		144 14	4 52	92				1 1		4	16	32	4 92						1 1						76 (κ901) ΤБ
		Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	2			4	4	36	144 14	4 52	92						4	16	32	4 92						1 1						76 (κ901) ΤБ
Блок 2.П		социально-эколого-экономических системах				21	21			5 24							10	) 4	32	8 348							11 4	4		8 384		
	рактика БНая часть					21	21		756 75 756 75								10			8 348							11 4	4		8 384		
	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика		2		5	5		180 18		174						5	2		4 174										301		76 (к901) ТБ
	52.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской		2		5	ς		180 18		174							,		4 174	4											76 (κ901) ΤБ
		работы)							10		1/-	·								1/-	·										-	, o (NOI) 10
	52.O.03(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		4	4			4 6	138																4	2		4 138		76 (к901) ТБ
	52.O.04(Π)	Научно-исследовательская работа		4		7	/ 6		252 25		. 176																6	2		4 246		76 (κ901) ΤБ
		<b>ная итоговая аттестация</b> Подготовка к процедуре защиты и защита				0	0																				U			31 176		
		выпускной квалификационной работы				6	6			5 31																	6			31 176	9	76 (κ901) ΤБ
ФТД.Фан	ультативнь	е дисциплины Г.	I			6	6	2	216 21	5 42	174	1	2	8	8	56	2		16	56		2		8	2 62							
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1			2	2	36	72 72	16	5 56		2	8	8	56																74 (к710) ФСиП
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	2			2	2		72 72	16	5 56						2		16	56	,											75 (к711) ИЯиМК
+	ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	3			2	2	36	72 72	10	62											2		8	2 62							79 (к910) ВТиКГ
														<del></del>			<del></del>		<del></del>	<del></del>				<del></del>	<del></del>				<del></del>	<del></del>		

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.08	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.08	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.09	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.07	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.06	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	Технологии основных производств	
Б1.О.08	Экологический менеджмент	
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.10	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.07	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	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
Б1.О.07	Биоэкология человека в техносфере	•
Б1.О.08	Экологический менеджмент	
Б1.О.09	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.О.10	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	
п задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен проводить анализ среды организации	ПК
Б1.О.06	Технологии основных производств	
Б1.О.07	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.11	Физическая химия	
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.04	Мониторинг безопасности в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками в нефтегазовой отрасли	
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.08	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 в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками в нефтегазовой отрасли	
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	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.О.10	Экологический аудит	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками в нефтегазовой отрасли	
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	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	1
ПК-6	Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	ПК
Б1.О.09	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	
ПК-7	Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации нефтегазовой отрасли	ПК
Б1.В.04	Мониторинг безопасности в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности в нефтегазовой отрасли	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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-6; ПК-7
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	Технологии основных производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Экологический менеджмент	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
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-7
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 в нефтегазовой отрасли	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.04	Мониторинг безопасности в нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности в нефтегазовой отрасли	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ΠK-1; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками в нефтегазовой отрасли	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; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально- эколого-экономических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-7
	Практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

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-6; ПК-7
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-6; ПК-7
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53	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-6; ПК-7
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
⊅ТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

			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	126	64	29	35	62	29	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	6	4	2	2	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					19.7	-	20	20.3	-	21	15.4
	Блок Б1					1098	-	332	294	-	336	136
	Блок Б2					24	-		12	-		12
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					31	-			-		31
	Блок ФТ	_				42	-	16	16	-	10	
	Итого по	всем бл	окам			1195	-	348	322	-	346	179
	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	ЯРАБОІ	A (PIP)		3	3				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				38.71%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (	(%)				64.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени і	на реализ	ацию ди	сциплин (	(модуле	й) (%)	32.8%						