#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 65.65 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Буровцев В.В. 18 C5 20 95 Z.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Преосебатель Ученого човета, ректор

Направленность (профиль):

Охрана труда

Кафедра:

(к901) ТБ

Институт:

Естественно-научный институт

20.04.01

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
организационно-управленческий	-
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

арлицкий Е.И./

Директор института

Заведующий кафедрой

/ Ахтямов М.Х./

/ Ахтямов М.Х./

## Календарный учебный график

Mec	(	Эент	ябры			C	ж	рь			Н	оябр	06		Д	eiæi	брь			Ян	gsp	6		Φ	espe	ль			Ma	рт			A	прел	ь			Ma	ıй			Ию	916				Июл	ь			Apr	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0 1	1 1	2 1	3	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
	П				Γ	Γ	Γ	Γ		,	,		T	T				$\exists$	9	*		9		У	y	y	¥	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				9 9			Γ	Γ					Γ
1	П									F	$\exists$							#	*	*	Э	9 K	К	F	F	Ħ	F	F								*						9	Э	э у	У	У	У	К	К	К	К	К	K
<u> </u>	Н	L	┡	┡	╄	╄	╄	+	+	+	7	+	4	4	4	4	4	Э	*	Э.	_	K	L	F	F	F								3		п	*				п	9	L	У	1	┡	┡	┡	L		Н		$\vdash$
п										•	,							9 9	*	* *	э	к										33333	э		п			п	п	п	= = = = =	п п п	Д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	MICIO
	Теоретическое обучение	16 4/6	14 4/6	31 2/6	16	9	25	56 2/6
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	64/6				64/6
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
K	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)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Прод	олжительность обучения	6o	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31	52	104

План Учебный пл	н магистратуры '20.04.0	_TБ_(OT)_2025				_																-										
-	-	-		Формы пром	и. атт.	3.	.e.	-	И	гого акад.ч	насов			Семе	стр 1		Курс 1		Семестр	. 2		Курс 2           Семестр 3         Семестр 4										Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза зачет	Зачет с КП	КР Рефе рат РГР	Экспер тное	i waki i		пер По ое план		СР	Конт з.е	. Лек		р КСР	CP I	Конт з.е.	Лек Ла		KCP CP	Конт роль	3.e.	Лек Л	Іаб Пр		Конт роль	з.е. Л	ек Лаб		KCP CP	Конт роль	(од Наименование
<b>Блок 1.</b>	исциплины	(модули)				93	93	33	48 3348	1096	1748	504 27	112	1	2 28	496	144 23	112	160	22 426	108	27	112	192	32 492	2 144	16 4	8	64	22 334	108	
	<b>пьная часть</b>					56	56	20			1048		80		20					18 334		1 1	64	128	18 330	108						
+	Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	1	1		4	4		144	36	72	36 4			2 4	/2	36															76 (к901) ТБ
+	Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	1			4	4	36 14	144	52	56	36 4	32	1	6 4	56	36														5	58 (к302) Менеджм
+	Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1		1	4	4		144		92	4	16		2 4	92																79 (к910) ВТиКГ
+	Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	1		1	4	4	36 14	144	52	92	4	16	3	2 4	92															7	77 (κ902) BM
+	Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1		1	3	3	36 10	08 108	36	72	3	16	1	6 4	72															7	79 (к910) ВТиКГ
+	Б1.О.06	Охрана труда	3		3	6	6	36 2:	16 216	52	128	36										6	16	32	4 128	36					7	76 (к901) ТБ
+	Б1.О.07	Технологии основных производств	2			5	5	36 18	30 180	68	76	36					5	32	32	4 76	36										7	76 (к901) ТБ
+	Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	2			6	6	36 2:	16 216	68	112	36					6	32	32	4 112	36											76 (к901) ТБ
+	Б1.О.09	Управление профессиональными рисками	3			4	4	36 14	144	52	56	36			$\perp \perp \perp$							4	16	32	4 56	36					7	76 (к901) ТБ
+	Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	2			4	4		144	52	92						4	16	32	4 92												76 (к901) ТБ
+	Б1.О.11	Физическая химия	2			4	4	36 14	144	54	54	36					4	16	32	6 54	36										7	78 (к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	3			4	4	36 14	144	52	92											4	16	32	4 92							76 (к901) ТБ
+		Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3			4	4	30 1-	144	77	54	36										4	16	32	6 54	36						76 (к901) ТБ
Часть, ф		участниками образовательных отноше	ний			37	37	13	32   1332	416	700	216 8	32	6	4 8	112		16	32	4 92		9	48	64	14 162	36	16 4	8	64	22 334	<del>                                     </del>	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1		1	4	4	36 14	144	52	56	36 4	32	1	6 4	56	36														7	74 (к710) ФСиП
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1			4	4	36 14	144	52	56	36 4		4	8 4	56	36														7	75 (к711) ИЯиМК
+	Б1.В.03	Экспертиза безопасности технических систем	4		4	6	6	36 2:	16 216	54	126	36															6 1	6	32	6 126	36 7	76 (к901) ТБ
+	Б1.В.04	Мониторинг безопасности технических систем	4			4	4		144		68	36															4 1	6	16	8 68		76 (к901) ТБ
+		Системы обеспечения безопасности труда	4 3		4	10	10	30 30	360		228	36										4	16	32	8 88		6 1	6	16	8 140	36 7	76 (к901) ТБ
		<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b> Математическое моделирование техносферных	3			5	5		30 <b>180</b>	<b>70</b> 70		<b>36</b> 36										5	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>6 7</b> 4						_	76 (к901) ТБ
		Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками  Належность технических систем и техногенный				3	3															5			0 /4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	3			5	5	36   18	30 180	70	74	36										5	32	32	6 74	36					7	76 (к901) ТБ
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2			4	4		144	52	92						4	16	32	4 92												
+		Урбоэкология	2			4	4	36 14	144	52	92						4	16	32	4 92											7	76 (к901) ТБ
		Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	2			4	4		144								4	16	32	4 92												76 (к901) ТБ
<b>Блок 2.</b> Г						21	21		6 756								10	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		8 348							11 '	1		8 384		
	<b>льная часть</b> 52 О 01(V)			2		21	21		56     756       30     180		732 174						10	7		8 348 4 174							11 '	t		8 384	-	76 (к901) ТБ
	Б2.O.01(У) Б2.O.02(У)	Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа (получение		2		5	2		30 180 30 180		174						5	2		4 174												76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ
		первичных навыков научно-исследовательской работы) Технологическая (проектно-технологическая)				J	, ,										5			7   1/4												
	Б2.O.03(П) Б2.O.04(П)	практика		4		4	4		144 52 252		138 246								_								7	2		4 138		76 (κ901) ΤБ 76 (κ901) ΤБ
		Научно-исследовательская работа		<sup>T</sup>		6	6			31	176	g															6	-		31 176	9	0 (((301) 10)
ווע אוועם	осударствен	ная итоговая аттестация						2.	.0 210	31	170	9															0			31 1/0	9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36 2:	16 216	31	176	9															6			31 176	9 7	76 (к901) ТБ
ФТД.Фа	ультативнь	е дисциплины				4	4	14	144	32	112	2	8		3	56	2		16	56												
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1			2	2		2 72	16	56	2	8		3	56															7	74 (к710) ФСиП

75 (к711) ИЯиМК

Техника публичных выступлений и

презентаций

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_ТБ\_(ОТ)\_2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
		1
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.В.05	Системы обеспечения безопасности труда	
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.В.05	Системы обеспечения безопасности труда	
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;	ОПІ
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Охрана труда	
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;	ОПІ
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
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	
)ПK-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПІ
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	
ПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПІ

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.06	Охрана труда	
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
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	
задач профессион	альной деятельности: организационно-управленческий	
K-8	Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и профессиональными рисками	ПК
Б1.О.06	Охрана труда	
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.09	Управление профессиональными рисками	
Б1.О.11	Физическая химия	
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности технических систем	
Б1.В.04	Мониторинг безопасности технических систем	
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	
задач профессион	альной деятельности: научно-исследовательский	
К-9	Способен осуществлять подготовку предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	П
Б1.О.09	Управление профессиональными рисками	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности технических систем	
Б1.В.04	Мониторинг безопасности технических систем	
Б1.В.05	Системы обеспечения безопасности труда	

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.01.01

Надежность технических систем и техногенный риск

Урбоэкология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_ТБ\_(ОТ)\_2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_ТБ\_(ОТ)\_2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2025

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-8; ПК-9
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-8; ПК-9
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	Охрана труда	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.07	Технологии основных производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
Б1.О.08	Биоэкология человека в техносфере	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.09	Управление профессиональными рисками	ПК-8; ПК-9
Б1.О.10	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	УК-5; ОПК-5
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.12	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-4
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-8; ПК-9
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 технических систем	ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Мониторинг безопасности технических систем	ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Системы обеспечения безопасности труда	УК-2; УК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Урбоэкология	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и прогнозирование в социально- эколого-экономических системах	ПК-8; ПК-9
Б2	Практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9
52.0	Обязательная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_ТБ\_(ОТ)\_2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2025

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-8; ПК-9
_	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б2.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-8; ПК-9
	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-8; ПК-9
ФΤ	1	Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01 ТБ	(OT) 202	25.plx', кс		<u>ления 2</u> Итого	0.04.01, <sub>H</sub>	направленност	(профи	<u>іль): ОТ.</u> Курс 1	год нач	ала подг	отовки 2 Курс 2	<u>2025</u>
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	M (- 1			Бар.) 70		Макс.	Факт	C 4	20	25	60	27	22
	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
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	24.3%	80	120	93	50	27	23	43	27	16
Б1.О	Обязательная часть					56	56	38	19	19	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	37	12	8	4	25	9	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	21	10		10	11		11
Б2.О	Обязательная часть					21	21	10		10	11		11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4	2	2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		50.5	-	49.7	49.1	-	51.8	52
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. (	сессий)	54	-	54	54	-	54	54
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.5	-	20	20.1	-	21	14.9
		Блок Б1					1096	-	332	294	-	336	134
		Блок Б2					24	-		12	-		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					31	-			-		31
		Блок ФТ	• •				32	-	16	16	-		
		<u> </u>	о всем бл	окам			1183	-	348	322	-	336	177
			ЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ	. ,					5	3	2	2	2	
	Обязательные формы промежуточной	I	-	ЮЙ (ЗаО)				2		2	2		2
	аттестации		ВОИ ПРО ВАЯ РАБО	EKT (KΠ)				1	1				
			вая Рабс АТ (Реф)	. ,				4	4		3	1	2
				рическа	9 ΡΔΕΩΤ	Δ (ΡΓΡ)		3	3				
		I AC IL	THO TI AS	PVI ILCIO	717ADO1	A (111)		3	3				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				38.71%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (	%)				64.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	а реализа	іцию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	32.74%						