Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:39:42
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26.03 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Разработка месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти
Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Факультет: Нефтегазовый факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Мамед-Заде Г.А./

Декан _____ / Осипов А.В./

Зав. кафедрой _____ / Шахвердиев А.Х./

Учебный план магистратуры 'm210401_26_TRIZm26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, год начала подготовки 2026

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*									*													Э	Э						У					К
Вт																	Э		*							*															Э	У						К					К
Ср										*							Э		*	Э	Э	К	К																	Э							К	К	К	К	К	
Чт																	Э		*																	Э		Э	У							К					
Пт																	*		*																	Э		Э	У							К					
Сб																	*		Э																	*		Э		*	У							К					

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	Э	*	Э		Э			К													*			Э		*				Д						К
Вт																	Э	*	Э		К																*			Д		Д				Д						К
Ср																	Э	*	Э	Э	К	К			*		*													Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Чт																	Э	*	Э		К																			Д		Д				Д						К
Пт																	Э	*	Э		К																	Э		Д		Д				Д						
Сб																	*	*	Э		К																	Э		Д		Д				Д						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	15	31 5/6	16 3/6	14 5/6	31 2/6	63 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 3/6	5 1/6	3	3/6	3 3/6	8 4/6
У	Учебная практика		6	6				6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	2	7 2/6	9 2/6	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 5/6	29 3/6	**52 2/6**	104 3/6

Учебный план магистратуры 'm210401_26_TRIZm26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, год начала подготовки 2026

Студентов	13		
Групп	1		

План Учебный план магистратуры 'm210401_26_TRIZm26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Разработка месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти, год нач

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					z.e.		-	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2														Закрепленная кафедра		-
																			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										90	90		3240	3240	1204.3	1711.7	324	76	29	112		208	11.75	604.25	108	22	98		182	14.05	416.95	81	21	128	16	160	16.15	327.85	108	18	126		126	6.35	362.65	27			
Обязательная часть										24	24		864	864	272.4	483.6	108	22	15	32		112	7.55	307.45	81	6	14		56	2.6	116.4	27	3	16	16	16	0.25	59.75										
☐	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16		16	2.35	46.65	27																						4	Гуманитарных наук	ОПК-1; УК-1; УК-4
☐	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						4	Гуманитарных наук	УК-5; ОПК-6; УК-3; УК-6; УК-1
☐	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4															3	16	16	16	0.25	59.75										50	Цифровых компетенций и	ОПК-4; УК-2; УК-1
☐	+	Б1.О.04	Методы математической геологии	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4	3			32	2.35	46.65	27																						49	Естественных наук	УК-3; ОПК-1; УК-1
☐	+	Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3			32	2.35	46.65	27																						49	Естественных наук	ОПК-2; УК-2; УК-1
☐	+	Б1.О.06	Экономика и управление нефтегазовым производством	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2								3			28	2.35	50.65	27														2	Производственного и финансового менеджмента	ОПК-5; УК-2
☐	+	Б1.О.07	Технико-экономический анализ	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2								3	14		28	0.25	65.75														2	Производственного и финансового	ОПК-3; УК-6
☐	+	Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.О		1				3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3			16	0.25	91.75																						3	Русского и иностранных языков	ОПК-4; УК-3; УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	66		2376	2376	931.9	1228.1	216	54	14	80		96	4.2	296.8	27	16	84		126	11.45	300.55	54	18	112		144	15.9	268.1	108	18	126		126	6.35	362.65	27			
☐	+	Б1.В.01	Геолого-физические и технологические особенности коллекторов с трудноизвлекаемыми запасами нефти	Б1.В		1			1	4	4	36	144	144	49.35	94.65		4	4	16		32	1.35	94.65																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-2.6
☐	+	Б1.В.02	Нормативно-правовые акты регулирования геологического изучения, разработки и добычи трудноизвлекаемых запасов нефти	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	+	Б1.В.03	Физика нефтегазовых пластовых систем трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	1					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	4	32		32	2.35	50.65	27																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.6; ПК-6.6; ПК-2.6
☐	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов разработки месторождений трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	2			2		4	4	36	144	144	47.35	69.65	27	2								4	14		28	5.35	69.65	27														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-7.6; ПК-4.6
☐	+	Б1.В.05	Физическое моделирование процессов разработки трудноизвлекаемых запасов месторождений	Б1.В		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.6; ПК-7.6
☐	+	Б1.В.06	Разработка трудноизвлекаемых запасов месторождений высоковязких нефтей	Б1.В		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2								3	14		28	0.25	65.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	+	Б1.В.07	Комплекс наземных и скважинных геофизических исследований для месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	Б1.В		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75										3	14		28	0.25	65.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-3.6
☐	+	Б1.В.08	Методы подсчета запасов углеводородов на разных стадиях разработки нефтяных месторождений	Б1.В	2			2		3	3	36	108	108	61.35	19.65	27	2								3	28		28	5.35	19.65	27														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.6; ПК-2.6
☐	+	Б1.В.09	Доразработка трудноизвлекаемых запасов выработанных (истощенных) залежей	Б1.В	3					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	2															3	16		32	2.35	30.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	+	Б1.В.10	Моделирование месторождений нефти и газа на разных стадиях разработки	Б1.В		3		3		3	3	36	108	108	67.25	40.75		4															3	32		32	3.25	40.75								35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.6; ПК-7.6
☐	+	Б1.В.11	Выбор технологии рациональной эксплуатации скважин осложненного фонда	Б1.В	3					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16		32	2.35	30.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-1.6; ПК-3.6
☐	+	Б1.В.12	Освоение арктических и шельфовых месторождений	Б1.В		4				3	3	36	108	108	28.25	79.75																									3	14		14	0.25	79.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-6.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	+	Б1.В.13	Разработка месторождений с низкопроницаемыми коллекторами	Б1.В	3			3		3	3	36	108	108	37.35	43.65	27	4															3	16		16	5.35	43.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.6; ПК-3.6
☐	+	Б1.В.14	Управление проектами разработки месторождений трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8.6; ПК-7.6; ПК-1.6
☐	+	Б1.В.15	Разработка месторождений сланцевой нефти и газа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4															3	16		16	0.25	75.75								35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-3.6; ПК-5.6
☐	+	Б1.В.16	Геомеханические методы разработки залежей нефти и газа с трудноизвлекаемыми запасами. Многостадийный гидроразрыв пласта	Б1.В		4		4		4	4	36	144	144	59.25	84.75		2																							4	28		28	3.25	84.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.6; ПК-1.6; ПК-3.6
☐	+	Б1.В.17	Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пластов ТРИЗН	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																							4	28		28	2.35	58.65	27	35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.6; ПК-7.6; ПК-2.6
☐	+	Б1.В.18	Проектирование разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	Б1.В		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																							3	28		28	0.25	51.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-7.6; ПК-1.6
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**4**				4	**4**		**144**	**144**	**56.25**	**87.75**		**2**																							4	**28**		**28**	**0.25**	**87.75**				**ПК-5.6; ПК-1.6; ПК-3.6**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Особенности разработки газогидратных месторождений	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																							4	28		28	0.25	87.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.6; ПК-1.6; ПК-3.6
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																							4	28		28	0.25	87.75		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-5.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																							4	28		28	0.25	87.75		4	Гуманитарных наук	ПК-5.6; ПК-3.6; ПК-1.6
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**		**4**	3	**16**		**16**	**0.25**	**75.75**																								**ПК-8.6; ПК-7.6; ПК-1.6**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Освоение глубоководных шельфовых месторождений	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8.6; ПК-7.6; ПК-1.6
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-8.6; ПК-7.6; ПК-1.6
Блок 2.Практика										21	21		756	756	4.75	751.25										9	4			0.25	319.75		6				0.25	215.75		6				0.25	215.75					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756	4.75	751.25										9	4			0.25	319.75		6				0.25	215.75		6				0.25	215.75					
☐	+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	Б2.В		2				9	9	36	324	324	4.25	319.75										9	4			0.25	319.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных	ПК-7.6; ПК-6.6; ПК-8.6; ПК-4.6; ПК-2.6; ПК-1.6; ПК-5.6; ПК-3.6
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		34				12	12	36	432	432	0.5	431.5																	6				0.25	215.75		6				0.25	215.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных	ПК-7.6; ПК-6.6; ПК-8.6; ПК-4.6; ПК-1.6; ПК-3.6; ПК-5.6; ПК-2.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	30	294																									9				30	294					
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4					9	9	36	324	324	30	294																									9				30	294		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-7.6; ПК-6.6; ПК-8.6; ПК-4.6; ПК-2.6; ПК-1.6; ПК-5.6; ПК-3.6
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12		432	432	119.1	285.9	27	4	3			32	0.25	75.75		9	14	28	42	2.85	210.15	27																	
☐	+	ФТД.01	Информационные системы	ФТД		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3		28		0.25	79.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных	ПК-4.6; ПК-3.6
☐	+	ФТД.02	Интеллектуальные системы в бурении скважин	ФТД		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75														35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.6; ПК-3.6
☐	**+**	ФТД.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**ФТД**	**2**	**1**				6	**6**		**216**	**216**	**62.6**	**126.4**	**27**		3			**32**	**0.25**	**75.75**		3			**28**	**2.35**	**50.65**	**27**																	**УК-5; УК-4**
☐	+	ФТД.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	2	1				6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-5; УК-4
☐	-	ФТД.ДВ.01.02	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	ФТД	2	1				6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-5; УК-4
К.М.Комплексные модули																																																
☐	**+**	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm210401_26_TRIZm26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	132	72	32	40	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	10.6%	72	90	51	29	22	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть					24	21	15	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	30	14	16	36	18	18
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	9		9	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	9		9	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	3	9			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	55.7	47.4	-	52.4	56.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.4	-	40.5	32.4	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.1	-	19.8	19.7	-	19.5	17.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1204.3	-	331.75	294.05	-	320.15	258.35
		Блок Б2				4.75	-		4.25	-	0.25	0.25
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				119.1	-	32.25	86.85	-		
		Итого по всем блокам				1358.15	-	364	385.15	-	320.4	288.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.53%						
		в интерактивной форме				6.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.17%						