Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:40:48
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 20*26* 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: Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях

Кафедра: Современных технологий бурения скважин

Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
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
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ / *Атрушкевич В.А.*/

Зав. кафедрой _____ / *Соловьев Н.В.*/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	*	Э				У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		Э							К					К
Вт										*								Э	*	Э					У	У									У	У		Э		Э	Э						К					
Ср										У								Э	*	Э					У	У									У	У		Э		Э	Э						К					
Чт										У								*	*	Э	Э	К	К		У	У									У	У		Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К		
Пт										У								*	Э	Э					У	У									*	У		Э		*	Э						К					
Сб										У								*	Э	Э					У	У									*			Э		Э	Э						К					

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							П												*								*																	Д					Д					К
Вт	П																		*																							Д					К						К
Ср	П									*									*																							Д					К						
Чт	П	П	П	П	П	П												Э	*	Э																			Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		
Пт	П																	Э	*	Э																							Д					К						
Сб	П																	Э		Э																							*					К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	14 5/6	31 4/6	12	14 3/6	26 3/6	58 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	4 3/6	7 2/6	1 3/6	1	2 3/6	9 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная 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 1/6	9 1/6	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)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	104 2/6
Студентов					8			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm210401_25_MND25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-ге

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	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)										72	72		2592	2592	829.3	1438.7	324	38	21	32		160	13.15	442.85	108	24	56		224	16.5	432.5	135	15	52	16	88	6.45	350.55	27	12	70		84	11.2	212.8	54			
Обязательная часть										24	24		864	864	274.5	454.5	135	12	15	32		112	9.65	278.35	108	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	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-14
☐	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	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	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5
☐	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75																			3	16	16	16	0.25	59.75								50	Цифровых компетенций и	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
☐	+	Б1.О.04	Методы математической геологии	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3			32	2.35	46.65	27																						27	Высшей математики и физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
☐	+	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																						27	Высшей математики и физики	УК-4; ОПК-1; ОПК-3
☐	+	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	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-14
☐	+	Б1.О.07	Технико-экономический анализ	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75										3	14		28	0.25	65.75														2	Производственного и финансового	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-15; ПК-14
☐	+	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																						28	Информационных систем и технологий	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	48		1728	1728	554.8	984.2	189	26	6			48	3.5	164.5		18	42		168	13.9	316.1	108	12	36		72	6.2	290.8	27	12	70		84	11.2	212.8	54			
☐	+	Б1.В.01	Методы нечеткой логики в задачах нефтегазовой отрасли	Б1.В		4				3	3	36	108	108	14.25	93.75		2																							3			14	0.25	93.75		11	Современных технологий бурения скважин	УК-1; ПК-3
☐	+	Б1.В.02	Теория выбора и принятия решений	Б1.В		3				3	3	36	108	108	24.25	83.75																			3	12		12	0.25	83.75								11	Современных технологий бурения скважин	УК-1; ПК-1; ПК-3
☐	+	Б1.В.03	Способы разработки углеводородов на поздних стадиях	Б1.В	2			2		3	3	36	108	108	33.35	47.65	27	2								3			28	5.35	47.65	27															11	Современных технологий бурения скважин	
☐	+	Б1.В.04	Проектирование профилей горизонтальных скважин	Б1.В	4			4		3	3	36	108	108	61.35	19.65	27	2																							3	28		28	5.35	19.65	27	11	Современных технологий бурения скважин	
☐	+	Б1.В.05	Технологические процессы в горизонтальном бурении	Б1.В	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2								3			28	2.35	50.65	27															11	Современных технологий бурения скважин	
☐	+	Б1.В.06	Случайные процессы в нефтегазовых технологиях	Б1.В		3			3	3	3	36	108	108	39.35	68.65																			3	12		24	3.35	68.65								11	Современных технологий бурения скважин	ПК-11; ПК-12; ПК-13
☐	+	Б1.В.07	Заканчивание скважин в сложных горно-геологических условиях	Б1.В	3					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2																	3	12		24	2.35	42.65	27							11	Современных технологий бурения скважин	ОПК-5; ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-3; ПК-7; ПК-9
☐	+	Б1.В.08	Буровые технологические жидкости для бурения и крепления горизонтальных скважин	Б1.В	4			4		3	3	36	108	108	61.35	19.65	27	2																							3	28		28	5.35	19.65	27	11	Современных технологий бурения скважин	ПК-1; ПК-8
☐	+	Б1.В.09	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	Б1.В		4				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2																							3	14		14	0.25	79.75		11	Современных технологий бурения скважин	ПК-6; ПК-9
☐	+	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		2								3	14		28	1.25	64.75														10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
☐	+	Б1.В.11	Бурение поисковых и разведочных скважин	Б1.В	2					3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2								3	28		28	2.35	22.65	27															11	Современных технологий бурения	ПК-14; ПК-15; ПК-2; ПК-7; ПК-10
☐	+	Б1.В.12	Экологические проблемы и охрана окружающей среды при бурении скважин	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3			32	0.25	75.75																						11	Современных технологий бурения скважин	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9
☐	+	Б1.В.13	Буровые технологические комплексы	Б1.В	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2								3			28	2.35	50.65	27															11	Современных технологий бурения	ПК-11; ПК-12; ПК-13
☐	+	Б1.В.14	Технологические процессы бурения скважин	Б1.В		3				3	3	36	108	108	12.25	95.75		2																	3			12	0.25	95.75								11	Современных технологий бурения скважин	ПК-14; ПК-15; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**19.25**	**88.75**		**2**	3			**16**	**3.25**	**88.75**																							**ПК-1; ПК-3; ПК-6**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Циркуляционные процессы	Б1.В		1		1		3	3	36	108	108	19.25	88.75		2	3			16	3.25	88.75																						11	Современных технологий бурения	ПК-1; ПК-3; ПК-6
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Внутрипластовые физико-химические процессы	Б1.В		1		1		3	3	36	108	108	19.25	88.75		2	3			16	3.25	88.75																						11	Современных технологий бурения скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-6
♿	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		1		1		3	3	36	108	108	19.25	88.75		2	3			16	3.25	88.75																						4	Гуманитарных наук	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**28.25**	**79.75**										3			**28**	**0.25**	**79.75**																**ПК-15; ПК-11; ПК-1; ПК-13**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химия буровых промывочных жидкостей	Б1.В		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75										3			28	0.25	79.75														11	Современных технологий бурения скважин	ПК-15; ПК-11; ПК-1; ПК-13
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизмы твердения полидисперсных тампонажных систем	Б1.В		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75										3			28	0.25	79.75														11	Современных технологий бурения скважин	ПК-11; ПК-1; ПК-13
Блок 2.Практика										39	39		1404	1404	2	1402			6				0.5	215.5	9					0.5	323.5		12				0.5	431.5		12				0.5	431.5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										39	39		1404	1404	2	1402			6				0.5	215.5	9					0.5	323.5		12				0.5	431.5		12				0.5	431.5				
☐	+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков исследовательской работы)	Б2.В		12				6	6	36	216	216	0.5	215.5			3				0.25	107.75	3					0.25	107.75																11	Современных технологий бурения скважин	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11
☐	+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика	Б2.В		1				3	3	36	108	108	0.25	107.75			3				0.25	107.75																						11	Современных технологий бурения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
☐	+	Б2.В.03(У)	Проектная практика	Б2.В		2				6	6	36	216	216	0.25	215.75										6				0.25	215.75															11	Современных технологий бурения скважин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10
☐	+	Б2.В.04(П)	Проектная практика (преддипломная)	Б2.В		3				9	9	36	324	324	0.25	323.75																			9				0.25	323.75						11	Современных технологий бурения скважин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-1; ПК-15; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
☐	+	Б2.В.05(У)	Педагогическая практика	Б2.В		4				9	9	36	324	324	0.25	323.75																							9			0.25	323.75		11	Современных технологий бурения скважин	УК-6; ПК-15; ПК-11; ПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
☐	+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		34				6	6	36	216	216	0.5	215.5																			3				0.25	107.75		11	Современных технологий бурения	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-15; ПК-11
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		11	Современных технологий бурения скважин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-1; ПК-15; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12		432	432	147.1	257.9	27	4	3			32	0.25	75.75		9	28	28	56	2.85	182.15	27																
☐	+	ФТД.01	Информационные системы	ФТД		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3		28		0.25	79.75															25	Геологии и разведки месторождений	УК-2; ОПК-6; ПК-12; ПК-8
☐	+	ФТД.02	Геология горючих полезных ископаемых и экология нефти и газа	ФТД		2				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2								3	28		28	0.25	51.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
☐	**+**	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-4; УК-5**
☐	+	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-4; УК-5
☐	-	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-4; УК-5
К.М.Комплексные модули																																															
☐	**+**	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm210401_25_MND25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МНД-1, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				106	132	72	30	42	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	12.5%	72	72	45	21	24	27	15	12
Б1.О	Обязательная часть					24	21	15	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	24	6	18	24	12	12
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	39	15	6	9	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	15	6	9	24	12	12
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)	53.9	-	51.4	56.5	-	51.8	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	33	-	38.2	30	-	18	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	14.3	-	12.3	20.1	-	13.6	11.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	829.3	-	205.15	296.5	-	162.45	165.2
	Блок Б2	2	-	0.5	0.5	-	0.5	0.5
	Блок Б3	30	-			-		30
	Блок ФТД	147.1	-	32.25	114.85	-		
	Итого по всем блокам	1008.4	-	237.9	411.85	-	162.95	195.7
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	3	5	4	1	3
	ЗАЧЕТ (За)		11	6	5	10	6	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		2	1	1	2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	25.33%	
	в интерактивной форме	4.5%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		20%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		31.99%	