Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2024 15:41:20
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1685ed4580096be77589e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 5 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль: Искусственный интеллект и информационные технологии в нефтегазовой отрасли
Кафедра: Геологии и разведки месторождений углеводородов
Факультет: Нефтегазовый факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

ОТФ	Обобщенные трудовые функции (ОТФ) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности /Куклина Л.В./

Декан /Осипов А.В./

Зав. кафедрой /Керимов В.Ю./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

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																		Э	*							*		*											Э	Э	Э												К
Вт										*								Э	*																				Э	Э	Э												
Ср																		Э	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																				Э	Э	Э												
Пт																		*	Э																*				Э	Э	*												
Сб																	Э	*	Э																	*			Э	Э	Э												

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		К				*									*			Э	Э												К
Вт																			*	Э		К				*														Э	Э												К
Ср										*								Э	*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	
Чт																		Э	*	Э		К																		Э	Э												
Пт																		*	*	Э		К																		Э	Э												
Сб																		*	Э	Э		К													*				Э	Э	*												

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
Пн																		Э	*	Э		Э		К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п		Э	*											К
Вт																		Э	*	Э		Э		К		п		п								п	*		п		Э	Г											К
Ср																		Э	*	Э	Э	К	К	п		*		*								п	п		п	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К
Чт										*								Э	*	Э		К		п		п		п								п	п		Э		Э	Г											К
Пт																		Э	*	Э		К		п		п		п								п	п		Э		Э	Г											
Сб																		*	Э	Э		К		п		п		п								п	п		Э		Г	Г											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	14 2/6	30 3/6	16 4/6	14 2/6	31	17	15	32	16 3/6	14 3/6	31	124 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3	2 5/6	5 5/6	2 4/6	3	5 4/6	3 2/6	2 2/6	5 4/6	24 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
Пд	Преддипломная практика								4	4				4
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	7 1/6	9 1/6	2	6 2/6	8 2/6	2	5 4/6	7 4/6	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	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)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 2/6	**52 2/6**	208 4/6
Студентов		5												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата 'b210301_24_ITO24.plx', код направления 21.03.01, профиль : Искусственный интеллект и информационные технологии в нефтегазовой отрасли, год нача

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	4131.75	2676.25	972	260			
Обязательная часть							89	89		3532	3532	1900.5	1226.5	405	120			
+	Б1.О.01	История России	2	1			5	5	36	180	180	144.6	8.4	27	6	4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-5
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54.25	17.75		4	4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-5; УК-10
+	Б1.О.03	Философия		3			2	2	36	72	72	48.25	23.75		2	4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2	3	Русского и иностранных языков	УК-1; УК-4
+	Б1.О.05	Социальная психология	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2	4	Гуманитарных наук	УК-3; УК-6
+	Б1.О.06	Экономика		3			2	2	36	72	72	48.25	23.75		2	1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; УК-10
+	Б1.О.07	Высшая математика и теория вероятности	2	1			5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	6	27	Общей физики	УК-1; УК-2
+	Б1.О.08	Общая физика	2	1			5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	10	27	Общей физики	УК-1; УК-2
+	Б1.О.09	Общая химия	1				3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4	22	Химии	УК-1; УК-2
+	Б1.О.10	Экология и охрана окружающей среды	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2	7	Техносферной безопасности	УК-2; УК-8
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	6				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2	7	Техносферной безопасности	УК-2; УК-8
+	Б1.О.12	Общая геология	1				3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; УК-6
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1			2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	28	Информатики и геоинформационных	УК-1; УК-6
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	48.25	23.75		6	28	Информатики и геоинформационных	УК-1; УК-6
+	Б1.О.15	Компьютерная графика	2				3	3	36	108	108	58.35	22.65	27		13	Механики и инженерной графики	УК-1; УК-2
+	Б1.О.16	Основы геодезии и топографии		1			2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	39	Геодезии и картографии	УК-1; УК-6
+	Б1.О.17	Правовые основы недропользования		4			2	2	36	72	72	42.25	29.75		2	4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-10
+	Б1.О.18	Правовая система Российской Федерации		3			2	2	36	72	72	48.25	23.75		2	4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-10
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75			8	Физвоспитания	УК-7; УК-8
+	Б1.О.20	История развития и становления нефтегазовой отрасли		1			2	2	36	72	72	32.25	39.75		2	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-5; ОПК-1
+	Б1.О.21	Органическая химия	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.22	Подземная гидрогазодинамика		2			2	2	36	72	72	56.25	15.75			35	Разработки и эксплуатации нефтяных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.23	Буровые комплексы и бурение скважин	3				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	11	Современных технологий бурения	УК-1; УК-2; ОПК-6
+	Б1.О.24	Основы разработки месторождений нефти и газа		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75		2	35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.25	Геология нефти и газа	3				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	2	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.26	**Компонент профиля Искусственный интеллект и информационные технологии в нефтегазовой отрасли**	**5**	**4**			7	**7**		**252**	**252**	**122.6**	**102.4**	**27**	**6**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7**
+	Б1.О.26.01	Литология природных резервуаров		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2	25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.О.26.02	Нефтеразведочная и промысловая геология	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**3**	**12**			7	**7**		**252**	**252**	**140.85**	**84.15**	**27**	**24**			**УК-4; УК-5**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	3	12			7	7	36	252	252	140.85	84.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	3	12			7	7	36	252	252	140.85	84.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	3	12			7	7	36	252	252	140.85	84.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	3	12			7	7	36	252	252	138.75	86.25	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
+	Б1.О.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**181.5**	**146.5**					**УК-7; УК-8**
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	181.5	146.5			8	Физвоспитания	УК-7; УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка (специальная медицинская группа)		123456						328	328	181.5	146.5			8	Физвоспитания	УК-7; УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.03	Прикладные виды спорта		123456						328	328	181.5	146.5			8	Физвоспитания	УК-7; УК-8
+	Б1.О.ДВ.03	**Социальный проект "Обучение служением"**		**3**		**3**	3	**3**		**108**	**108**	**39.25**	**68.75**		**16**			**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
-	Б1.О.ДВ.03.01	Бурение нефтяных и газовых скважин		3		3	3	3	36	108	108	39.25	68.75		16	11	Современных технологий бурения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
-	Б1.О.ДВ.03.02	Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа		3		3	3	3	36	108	108	39.25	68.75		16	35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.ДВ.03.03	Искусственный интеллект и информационные технологии в нефтегазовой отрасли		3		3	3	3	36	108	108	39.25	68.75		16	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							118	118		4248	4248	2231.25	1449.75	567	140			
+	Б1.В.01	Введение в компьютерные науки		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2	25	Геологии и разведки месторождений	УК-6; ПК-4.3. ; ПК-6.3.
+	Б1.В.02	Теоретическая механика и сопротивление материалов	4				4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2	13	Механики и инженерной графики	УК-1; ПК-12.3.
+	Б1.В.03	Информационные системы и IT технологии в нефтегазовой отрасли	4				3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-4.3. ; ПК-6.3. ; ПК-7.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.04	Нейронные сети в машинном обучении		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-3.3. ; ПК-5.3. ; ПК-7.3. ; ПК-8.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.05	Методика прогноза, поисков и разведки месторождений углеводородов		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-4.3. ; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3. ; ПК-11.3.
+	Б1.В.06	Многопоточное программирование	4			4	5	5	36	180	180	75.35	77.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-6.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.07	Геохимия нефти и газа	4				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений	ПК-3.3. ; ПК-8.3. ; ПК-10.3.
+	Б1.В.08	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-3.3. ; ПК-11.3.
+	Б1.В.09	Машинное обучение	5			5	4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-11.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.10	Программирование и алгоритмизация		6			3	3	36	108	108	56.25	51.75			25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-8; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-11.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.11	Физика нефтегазового пласта		5			3	3	36	108	108	64.25	16.75	27	4	25	Геологии и разведки месторождений	ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-9.3.
+	Б1.В.12	Геофизические методы исследования скважин	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-10.3. ; ПК-11.3.
+	Б1.В.13	Технология моделирования природных резервуаров		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-6; ПК-6.3.
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы в нефтегазовом инжиниринге	6	5		6	5	5	36	180	180	139.6	13.4	27	10	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.15	Анализ больших данных	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений	ПК-4.3. ; ПК-6.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.16	Интеллектуальные системы и моделирование углеводородных систем		6			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-3.3. ; ПК-8.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.17	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-6; ПК-6.3.
+	Б1.В.18	Основы нефтегазопромысловой геологии и геологического моделирования	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-2; ПК-8.3.
+	Б1.В.19	Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	6			6	4	4	36	144	144	75.35	41.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-1.3. ; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-5.3. ; ПК-7.3. ; ПК-8.3.
+	Б1.В.20	Создание цифровых баз данных геолого-геофизической информации	7			7	5	5	36	180	180	85.35	67.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-7.3. ; ПК-8.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.21	Интеллектуальные геофизические системы в нефтегазовой индустрии	7				4	4	36	144	144	82.35	34.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-2.3. ; ПК-4.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.22	Цифровые технологии нефтегазовой отрасли	7				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-1.3. ; ПК-6.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.23	Седиментология		7			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-10; ПК-4.3. ; ПК-7.3. ; ПК-10.3.
+	Б1.В.24	Геология, поиска и разведка месторождений углеводородов на морских акваториях	7				4	4	36	144	144	82.35	34.65	27	6	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-9; ПК-1.3. ; ПК-2.3. ; ПК-4.3. ; ПК-5.3.
+	Б1.В.25	Классификации ресурсов и запасов нефти и газа		7			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-4.3. ; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3. ; ПК-11.3.
+	Б1.В.26	IT технологии в нефтегазовой отрасли		8			3	3	36	108	108	60.25	47.75		4	25	Геологии и разведки месторождений	УК-8; ПК-1.3. ; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-4.3. ; ПК-7.3.
+	Б1.В.27	Кибербезопасность нефтегазового производства	8				5	5	36	180	180	74.35	78.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-10; ПК-7.3. ; ПК-8.3.
+	Б1.В.28	Цифровые двойники нефтегазовых месторождений	8				4	4	36	144	144	74.35	42.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-4.3.
+	Б1.В.29	Бассейновый анализ		8			3	3	36	108	108	60.25	47.75		4	25	Геологии и разведки месторождений	ПК-9.3. ; ПК-10.3.
+	Б1.В.30	Умные скважины		8			3	3	36	108	108	60.25	47.75		4	25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-2.3. ; ПК-5.3. ; ПК-7.3. ; ПК-11.3. ; ПК-12.3.
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**66.35**	**50.65**	**27**	**4**			**ПК-1.3. ; ПК-3.3. ; ПК-5.3.**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование разведки и разработки нефтяных месторождений	7				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-1.3. ; ПК-3.3. ; ПК-5.3.
-	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение морских месторождений нефти и газа	7				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-1.3. ; ПК-3.3. ; ПК-5.3.
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**66.35**	**14.65**	**27**	**4**			**УК-1; УК-10; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3.**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	7				3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-10; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3.
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные источники углеводородного сырья	7				3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-10; ПК-7.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3.
Блок 2.Практика							24	24		864	864	17	847					
Обязательная часть							12	12		432	432	8.5	423.5					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	36	216	216	4.25	211.75			14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика		4			6	6	36	216	216	4.25	211.75			25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	8.5	423.5					
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		6			6	6	36	216	216	4.25	211.75			25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1.3. ; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-4.3. ; ПК-5.3. ; ПК-6.3. ; ПК-7.3. ; ПК-8.3.
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216	4.25	211.75			25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-4.3. ; ПК-5.3. ; ПК-6.3. ; ПК-7.3. ; ПК-8.3.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	15	309					
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	8				9	9	36	324	324	15	309			25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1.3. ; ПК-2.3. ; ПК-3.3. ; ПК-4.3. ; ПК-5.3. ; ПК-6.3. ; ПК-7.3. ; ПК-8.3. ; ПК-9.3. ; ПК-10.3. ; ПК-11.3. ; ПК-12.3.
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	82.25	97.75		4			
+	ФТД.01	Основы военной подготовки			1		3	3	36	108	108	72	36		2	8	Физвоспитания	УК-6; УК-7; УК-8; УК-10
+	ФТД.02	История Москвы		1			2	2	36	72	72	10.25	61.75		2	4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-5; ОПК-1

Курс 1, Семестр 1

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	26	990	214	80	308	9.3	297.7	81
Обязательная часть	26	990	214	80	308	9.3	297.7	81
Б1.О.01	2	72	36		32	0.25	3.75	
Б1.О.02	2	72	18		36	0.25	17.75	
Б1.О.07	2	72	32		32	0.25	7.75	
Б1.О.08	2	72	16	16	32	0.25	7.75	
Б1.О.09	3	108	32	16	16	2.35	14.65	27
Б1.О.12	3	108	16	32		2.35	30.65	27
Б1.О.13	2	72	16	16	16	0.25	23.75	
Б1.О.16	2	72	16		32	0.25	23.75	
Б1.О.20	2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.21	4	144	16		16	2.35	82.65	27
Б1.О.ДВ.01	2	**72**			**48**	**0.25**	**23.75**	
Б1.О.ДВ.01.01	2	72			48	0.25	23.75	
Б1.О.ДВ.01.02	2	72			48	0.25	23.75	
Б1.О.ДВ.01.03	2	72			48	0.25	23.75	
Б1.О.ДВ.01.04	2	72			48	0.25	23.75	
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75	
ФТД	5	180	30		48	4.25	97.75	
ФТД.01	3	108	26		42	4	36	
ФТД.02	2	72	4		6	0.25	61.75	

Курс 1, Семестр 2

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	25	954	190	56	248	17.2	253.8	189
Обязательная часть	25	954	190	56	248	17.2	253.8	189
Б1.О.01	3	108	36		38	2.35	4.65	27
Б1.О.04	3	108	28		14	2.35	36.65	27
Б1.О.05	3	108	14		28	2.35	36.65	27
Б1.О.07	3	108	28		28	2.35	22.65	27
Б1.О.08	3	108	14	14	28	2.35	22.65	27
Б1.О.10	3	108	28		14	2.35	36.65	27
Б1.О.15	3	108	14	42		2.35	22.65	27
Б1.О.22	2	72	28		28	0.25	15.75	
Б1.О.ДВ.01	2	**72**			**42**	**0.25**	**29.75**	
Б1.О.ДВ.01.01	2	72			42	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.01.02	2	72			42	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.01.03	2	72			42	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.01.04	2	72			42	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.02		**54**			**28**	**0.25**	**25.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			28	0.25	25.75	
Блок 2	6	216	4			0.25	211.75	
Обязательная часть (Блок 2)	6	216	4			0.25	211.75	
Б2.О.01(У)	6	216	4			0.25	211.75	

Курс 2, Семестр 3

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	26	990	212	32	224	12.05	428.95	81
Обязательная часть	26	990	212	32	224	12.05	428.95	81
Б1.О.03	2	72	32		16	0.25	23.75	
Б1.О.06	2	72	32		16	0.25	23.75	
Б1.О.14	2	72	16	16	16	0.25	23.75	
Б1.О.18	2	72	32		16	0.25	23.75	
Б1.О.19	2	72	32			0.25	39.75	
Б1.О.23	4	144	16	16		2.35	82.65	27
Б1.О.24	2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.25	4	144	32		32	2.35	50.65	27
Б1.О.ДВ.01	3	**108**			**48**	**2.35**	**30.65**	**27**
Б1.О.ДВ.01.01	3	108			48	2.35	30.65	27
Б1.О.ДВ.01.02	3	108			48	2.35	30.65	27
Б1.О.ДВ.01.03	3	108			48	2.35	30.65	27
Б1.О.ДВ.01.04	3	108			48	0.25	32.75	27
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.03	3	**108**	**4**		**32**	**3.25**	**68.75**	
Б1.О.ДВ.03.01	3	108	4		32	3.25	68.75	
Б1.О.ДВ.03.02	3	108	4		32	3.25	68.75	
Б1.О.ДВ.03.03	3	108	4		32	3.25	68.75	

Курс 2, Семестр 4

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	24	918	182	168	84	13.4	362.6	108
Обязательная часть	5	234	42	28	56	0.75	107.25	
Б1.О.17	2	72	14		28	0.25	29.75	
Б1.О.26	3	**108**	**28**	**28**		**0.25**	**51.75**	
Б1.О.26.01	3	108	28	28		0.25	51.75	
Б1.О.ДВ.02		**54**			**28**	**0.25**	**25.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			28	0.25	25.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	684	140	140	28	12.65	255.35	108
Б1.В.01	3	108	28	28		0.25	51.75	
Б1.В.02	4	144	28		28	2.35	58.65	27
Б1.В.03	3	108	28	28		2.35	22.65	27
Б1.В.06	5	180	28	42		5.35	77.65	27
Б1.В.07	4	144	28	42		2.35	44.65	27
Блок 2	6	216	4			0.25	211.75	
Обязательная часть (Блок 2)	6	216	4			0.25	211.75	
Б2.О.02(У)	6	216	4			0.25	211.75	

Курс 3, Семестр 5

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	30	1134	288	192	128	13.9	377.1	135
Обязательная часть	4	198	32	32	32	2.6	72.4	27
Б1.О.26	4	**144**	**32**	**32**		**2.35**	**50.65**	**27**
Б1.О.26.02	4	144	32	32		2.35	50.65	27
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	26	936	256	160	96	11.3	304.7	108
Б1.В.04	3	108	32	32		0.25	43.75	
Б1.В.05	3	108	32		32	0.25	43.75	
Б1.В.08	4	144	32	32		2.35	50.65	27
Б1.В.09	4	144	32	32		5.35	47.65	27
Б1.В.11	3	108	32		32	0.25	16.75	27
Б1.В.12	4	144	32		32	2.35	50.65	27
Б1.В.13	3	108	32	32		0.25	43.75	
Б1.В.14	2	72	32	32		0.25	7.75	

Курс 3, Семестр 6

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	28	1066	210	294	28	20.85	351.15	162
Обязательная часть	3	166	14	28	28	2.6	66.4	27
Б1.О.11	3	108	14	28		2.35	36.65	27
Б1.О.ДВ.02		**58**			**28**	**0.25**	**29.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		58			28	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.02.02		58			28	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.02.03		58			28	0.25	29.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	900	196	266		18.25	284.75	135
Б1.В.10	3	108	28	28		0.25	51.75	
Б1.В.14	3	108	28	42		5.35	5.65	27
Б1.В.15	4	144	28	42		2.35	44.65	27
Б1.В.16	3	108	28	28		0.25	51.75	
Б1.В.17	4	144	28	42		2.35	44.65	27
Б1.В.18	4	144	28	42		2.35	44.65	27
Б1.В.19	4	144	28	42		5.35	41.65	27
Блок 2	6	216	4			0.25	211.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Блок 2)	6	216	4			0.25	211.75	
Б2.В.01(Пд)	6	216	4			0.25	211.75	

Курс 4, Семестр 7

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	30	1080	256	192	112	17.6	340.4	162
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30	1080	256	192	112	17.6	340.4	162
Б1.В.20	5	180	32	48		5.35	67.65	27
Б1.В.21	4	144	32	48		2.35	34.65	27
Б1.В.22	4	144	32	32		2.35	50.65	27
Б1.В.23	3	108	32		32	0.25	43.75	
Б1.В.24	4	144	32		48	2.35	34.65	27
Б1.В.25	3	108	32	32		0.25	43.75	
Б1.В.ДВ.01	4	**144**	**32**		**32**	**2.35**	**50.65**	**27**
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	32		32	2.35	50.65	27
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	32		32	2.35	50.65	27
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**32**	**32**		**2.35**	**14.65**	**27**
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	32	32		2.35	14.65	27
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	32	32		2.35	14.65	27

Курс 4, Семестр 8

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1	18	648	144		180	5.45	264.55	54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	648	144		180	5.45	264.55	54
Б1.В.26	3	108	24		36	0.25	47.75	
Б1.В.27	5	180	36		36	2.35	78.65	27
Б1.В.28	4	144	36		36	2.35	42.65	27
Б1.В.29	3	108	24		36	0.25	47.75	
Б1.В.30	3	108	24		36	0.25	47.75	
Блок 2	6	216	4			0.25	211.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Блок 2)	6	216	4			0.25	211.75	
Б2.В.02(П)	6	216	4			0.25	211.75	
Блок 3	9	324				15	309	
Б3.01	9	324				15	309	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b210301_24_ITO24.plx', код направления 21.03.01, профиль: ИТО, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				209	269	245	62	31	31	56	26	30	64	30	34	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				207	254	240	57	26	31	56	26	30	64	30	34	63	30	33
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	5.9%	180	215	207	51	26	25	50	26	24	58	30	28	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					125	89	51	26	25	31	26	5	7	4	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					125	118				19		19	51	26	25	48	30	18
Б2	Практика	50%	50%	0%	18	27	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				6	15	12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	18	12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	15	5	5	5										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	52.9	49.7	-	51.3	52.8	-	55.6	56.4	-	55.7	55.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	24.3	49.4	-	27	38.2	-	50.7	54	-	48.6	23.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.8	-	35.9	33.7	-	26.9	29.3	-	34.7	35	-	35.1	23.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	2	2	-	2	2	-	1.9	1.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4131.75	-	611.3	511.2	-	480.05	447.4	-	621.9	552.85	-	577.6	329.45
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-		
		Блок Б2					17	-		4.25	-		4.25	-		4.25	-		4.25
		Блок Б3					15	-			-			-			-		15
		Блок ФТД					82.25	-	82.25		-			-			-		
		Итого по всем блокам					4246	-	693.55	515.45	-	480.05	451.65	-	621.9	557.1	-	577.6	348.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	3	7	7	3	4	10	4	6	9	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	13	8	5	10	6	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.94%												
		в интерактивной форме					6.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.11%												