Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:21:47
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 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

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 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
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.026	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 _____ / Мамед-Заде Г.А./

Декан _____ / Осипов А.В./

Зав. кафедрой _____ / Керимов В.Ю./

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

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

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

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

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	
	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	14 3/6	30 4/6	16 4/6	14 5/6	31 3/6	16 5/6	15	31 5/6	17 4/6	15	32 4/6	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3	2 3/6	5 3/6	2 4/6	3 2/6	6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	22 1/6
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	6 1/6	8 1/6	33 4/6
*	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)	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)	8 1/6 (49 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**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 5/6	29 3/6	**52 2/6**	208 4/6
Студентов								10						
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

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1																Закрепленная кафедра	-
														Семестр 1								Семестр 2										
-	Счет-ный № плана	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экзаменов	Факт	Часов в з.е.	Экзаменов	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	4035.55	2822.45	918	246	26	936	256	160	96	11.3	304.7	108	25	900	184	270		18.25	292.75	135
Обязательная часть								89	89		3532	3532	1832.5	1294.5	405	112	26	936	256	160	96	11.3	304.7	108	25	900	184	270		18.25	292.75	135
	+	Б1.О.01	История России	2	1			5	5	36	180	180	144.6	8.4	27	6	2	72	36		32	0.25	3.75		3	108	36		36	2.35	4.65	27
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54.25	17.75		6	2	72	18		36	0.25	17.75									
	+	Б1.О.03	Философия		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75		6									2	72	16		16	0.25	39.75	
	+	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	4																
	+	Б1.О.05	Социальная психология	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	5																
	+	Б1.О.06	Экономика		3			2	2	36	72	72	48.25	23.75		5									2	72	32		16	0.25	23.75	
	+	Б1.О.07	Высшая математика и теория вероятности	2	1			5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	6	2	72	32		32	0.25	7.75		3	108	28		28	2.35	22.65	27
	+	Б1.О.08	Общая физика	2	1			5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	10	2	72	16	16	32	0.25	7.75		3	108	14	14	28	2.35	22.65	27
	+	Б1.О.09	Общая химия	1				3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	8	3	108	32	16	16	2.35	14.65	27									
	+	Б1.О.10	Экология и охрана окружающей среды	2				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	1									3	108	28		14	2.35	36.65	27
	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	6				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27																	
	+	Б1.О.12	Общая геология	1				3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	3	108	16	32		2.35	30.65	27									
	+	Б1.О.13	Информационные технологии		1			2	2	36	72	72	48.25	23.75		3	2	72	16	16	16	0.25	23.75									
	+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	42.25	29.75																		
	+	Б1.О.15	Компьютерная графика	2				3	3	36	108	108	58.35	22.65	27										3	108	14	42		2.35	22.65	27
	+	Б1.О.16	Основы геодезии и топографии		1			2	2	36	72	72	48.25	23.75		8	2	72	16		32	0.25	23.75									
	+	Б1.О.17	Правовые основы недропользования		4			2	2	36	72	72	28.25	43.75		9																
	+	Б1.О.18	Правовая система Российской Федерации		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75		2									2	72	16		16	0.25	39.75	
	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75											2	72	32			0.25	39.75	
	+	Б1.О.20	История развития и становления нефтегазовой отрасли		1			2	2	36	72	72	32.25	39.75		1	2	72	16		16	0.25	39.75									
	+	Б1.О.21	Органическая химия	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	144	16		16	2.35	82.65	27									
	+	Б1.О.22	Подземная гидрогазодинамика		2			2	2	36	72	72	36.25	15.75											2	72	28		28	0.25	15.75	
	+	Б1.О.23	Буровые комплексы и бурение скважин	3				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	3																
	+	Б1.О.24	Основы разработки месторождений нефти и газа		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75		4									2	72	16		16	0.25	39.75	
	+	Б1.О.25	Геология нефти и газа	3				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	5									4	144	32		32	2.35	50.65	27
	+	Б1.О.26	**Компонент профиля Искусственный интеллект и информационные технологии в нефтегазовой отрасли**	**5**	**4**			**7**	**7**		**252**	**252**	**122.6**	**102.4**	**27**	**8**																
	+	Б1.О.26.01	Литология природных резервуаров		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2									3	108	28		28	0.25	51.75	
	+	Б1.О.26.02	Промысловая геология нефтегазовых залежей	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	9									4	144	32		32	2.35	50.65	27
	+	Б1.О.27	Социальный проект "Обучение служением"		3		3	3	3	36	108	108	39.25	68.75		10																
	+	Б1.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**3**	**12**			**7**	**7**		**252**	**252**	**124.85**	**100.15**	**27**	**26**	2	**72**			**48**	**0.25**	**23.75**		2	**72**			**42**	**0.25**	**29.75**	
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	3	12			7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	26	2	72			48	0.25	23.75		2	72			42	0.25	29.75	
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	3	12			7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	26	2	72			48	0.25	23.75		2	72			42	0.25	29.75	
	-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	3	12			7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	26	2	72			48	0.25	23.75		2	72			42	0.25	29.75	
	-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	3	12			7	7	36	252	252	122.75	102.25	27	26	2	72			48	0.25	23.75		2	72			42	0.25	29.75	
	+	Б1.О.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345 6**				**328**	**328**	**181.5**	**146.5**				**54**				**32**	**0.25**	**21.75**		**54**				**32**	**0.25**	**21.75**	
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		123456				328	328	181.5	146.5				54				32	0.25	21.75		54				32	0.25	21.75	
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка (специальная медицинская группа)		123456				328	328	181.5	146.5				54				32	0.25	21.75		54				32	0.25	21.75	
	-	Б1.О.ДВ.02.03	Прикладные виды спорта		123456				328	328	181.5	146.5				54				32	0.25	21.75		54				32	0.25	21.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								118	118		4248	4248	2207.85	1527.95	513	134									19	684	140	140	28	12.65	255.35	108
	+	Б1.В.01	Компьютерные технологии при поисках и разведке месторождений нефти и газа		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		4									3	108	28	28		0.25	51.75	
	+	Б1.В.02	Недропользование и экология природной среды	4				4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2									4	144	28		28	2.35	58.65	27
	+	Б1.В.03	Информационные системы и IT технологии в нефтегазовой отрасли	4				3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2									3	108	28	28		2.35	22.65	27
	+	Б1.В.04	Нейронные сети и машинное обучение		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		3																
	+	Б1.В.05	Методика прогноза, поисков и разведки месторождений углеводородов		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		3									3	108	32		32	0.25	43.75	
	+	Б1.В.06	Геологическое программирование	4			4	5	5	36	180	180	75.35	77.65	27	9									5	180	28	42		5.35	77.65	27
	+	Б1.В.07	Химия нефти и газа	4				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	5									4	144	28	42		2.35	44.65	27
	+	Б1.В.08	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	3																
	+	Б1.В.09	Машинное обучение	5			5	4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	3									4	144	32	32		2.35	50.65	27
	+	Б1.В.10	Программирование и алгоритмизация		6			3	3	36	108	108	56.25	51.75																		
	+	Б1.В.11	Физика нефтегазового пласта		5			3	3	36	108	108	64.25	16.75	27	4																
	+	Б1.В.12	Геофизические методы исследования скважин	5				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	5									4	144	32		32	2.35	50.65	27
	+	Б1.В.13	Технологии моделирования природных резервуаров		5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		6									3	108	32		32	0.25	43.75	
	+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы в нефтегазовом инжиниринге	6	5		6	5	5	36	180	180	139.6	13.4	27	10									2	72	32		32	0.25	7.75	
	+	Б1.В.15	Анализ больших данных	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	5																
	+	Б1.В.16	Изучение и анализ генерационно-аккумуляционных углеводородных систем		7			3	3	36	108	108	48.25	59.75																		
	+	Б1.В.17	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6																
	+	Б1.В.18	Основы геостатистики в промыслово-геологических исследованиях	6				4	4	36	144	144	72.35	44.65	27	6																
	+	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																
	+	Б1.В.20	Создание цифровых баз данных геолого-геофизической информации	8			8	4	4	36	144	144	85.35	31.65	27	6																
	+	Б1.В.21	Интеллектуальные геофизические системы в нефтегазовой индустрии	7				4	4	36	144	144	82.35	34.65	27	6																
	+	Б1.В.22	Цифровые технологии нефтегазовой отрасли	7				4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	6																
	+	Б1.В.23	Сейсмонатология		7			3	3	36	108	108	64.25	43.75		6																
	+	Б1.В.24	Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов на морских акваториях		7			4	4	36	144	144	80.25	63.75		6																
	+	Б1.В.25	Классификации ресурсов и запасов нефти и газа		7			3	3	36	108	108	64.25	43.75		6																
	+	Б1.В.26	Экологическая безопасность нефтегазового комплекса		8			3	3	36	108	108	60.25	47.75		6																
	+	Б1.В.27	Кибербезопасность нефтегазового производства	8				5	5	36	180	180	74.35	78.65	27	6																
	+	Б1.В.28	Цифровые двойники нефтегазовых месторождений	8				5	5	36	180	180	74.35	78.65	27	6																
	+	Б1.В.29	Бассейновый анализ		6			3	3	36	108	108	48.25	59.75																		
	+	Б1.В.30	Умные скважины		8			3	3	36	108	108	60.25	47.75		6																
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**			**4**	**4**	**144**	**144**	**64.25**	**79.75**			**6**																	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование разведки и разработки нефтяных месторождений		7			4	4	36	144	144	64.25	79.75		6																
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение морских месторождений нефти и газа		7			4	4	36	144	144	64.25	79.75		6																
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**			**3**	**3**		**108**	**108**	**66.35**	**14.65**	**27**	**6**																
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геократическое основы поиска и разведки нефти и газа		7			3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	6																
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные источники углеводородного сырья		7			3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	6																
Блок 2.Практика								24	24		864	864	17	847											6	216	4			0.25	211.75	
Обязательная часть								12	12		432	432	8.5	423.5											6	216	4			0.25	211.75	
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	36	216	216	4.25	211.75			6	216	4			0.25	211.75									
	+	Б2.О.02(П)	Учебная технологическая практика		4			6	6	36	216	216	4.25	211.75											6	216	4			0.25	211.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	8.5	423.5											6	216	4			0.25	211.75	
	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		6			6	6	36	216	216	4.25	211.75											6	216	4			0.25	211.75	
	+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216	4.25	211.75																		
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																		
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	82.25	97.75		4	5	180	30		48	4.25	97.75									
	+	ФТД.01	Основы военной подготовки			1		3	3	36	108	108	72	36		2	3	108	26		42	4	36									
	+	ФТД.02	История Москвы		1			2	2	36	72	72	16.25	61.75		2	2	72	4		6	0.25	61.75									

Код	Наименование	Компетенции
4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-5
4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-5; УК-10
4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5
3	Русского и иностранных языков	УК-1; УК-4
4	Гуманитарных наук	УК-3; УК-6
1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; УК-10
69	Естественных наук	УК-1; УК-2
69	Естественных наук	УК-1; УК-2
69	Естественных наук	УК-1; УК-2
7	Техносферной безопасности	УК-2; УК-8
7	Техносферной безопасности	УК-2; УК-8
14	Общей геологии и геоморфологии	УК-1; УК-8
14	Общей геологии и геоморфологии	УК-1; УК-8
28	Информационных систем и	УК-1; УК-6
50	Цифровых компетенций и	УК-1; УК-6
13	Механики и инженерной графики	УК-1; УК-2
39	Геодезии и картографии	УК-1; УК-8
4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-10
4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-10
8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-5; ОПК-1
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1
35	Разработки и эксплуатации нефтяных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
11	Сейсмических технологий бурения	УК-1; УК-2; ОПК-6
35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-2; ОПК-1
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
67	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
		УК-4; УК-5
3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
		УК-7; УК-8
8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-6; ПК-6.3.; ПК-6.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-6.3.; ПК-6.3.; ПК-7.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-3.3.; ПК-5.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-6.3.; ПК-7.3.; ПК-10.3.; ПК-11.3.
61	Автоматизации, роботизации и	УК-1; ПК-6.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-3.3.; ПК-8.3.; ПК-10.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; ПК-3.3.; ПК-11.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-11.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-8; ПК-7.3.; ПК-9.3.; ПК-11.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-2.3.; ПК-3.3.; ПК-8.3.; ПК-11.3.
47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ПК-2.3.; ПК-3.3.; ПК-10.3.; ПК-11.3.
67	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	УК-1; УК-6; ПК-6.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-2.3.; ПК-3.3.; ПК-5.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.
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.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-2.3.; ПК-4.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-6.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-10; ПК-4.3.; ПК-7.3.; ПК-10.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-6; ПК-1.3.; ПК-2.3.; ПК-4.3.; ПК-5.3.
47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ПК-4.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-10.3.; ПК-11.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-6; ПК-1.3.; ПК-2.3.; ПК-3.3.; ПК-4.3.; ПК-7.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-10; ПК-7.3.; ПК-8.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-2.3.; ПК-3.3.; ПК-4.3.
25	Геологии и разведки месторождений	ПК-6.3.; ПК-10.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-2.3.; ПК-7.3.; ПК-11.3.; ПК-12.3.
		ПК-1.3.; ПК-3.3.; ПК-5.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-1.3.; ПК-3.3.; ПК-5.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-1.3.; ПК-3.3.; ПК-5.3.
		УК-1; УК-10; ПК-7.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.
		УК-1; УК-10; ПК-7.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-10; ПК-7.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-10; ПК-7.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.
14	Общей геологии и геоморфологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-4
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.; ПК-11.3.; ПК-12.3.
25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-6.3.; ПК-7.3.; ПК-8.3.; ПК-9.3.; ПК-10.3.; ПК-11.3.; ПК-12.3.
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.
8	Физического воспитания	УК-6; УК-7; УК-8; УК-10
4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-5; ОПК-1

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	24	32	64	30	34	63	28	35
	Итого по ОП (без факультативов)				207	254	240	57	26	31	56	24	32	64	30	34	63	28	35
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	5.9%	180	215	207	51	26	25	50	24	26	58	30	28	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					125	89	51	26	25	31	24	7	7	4	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					125	118				19		19	51	26	25	48	28	20
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)					53.3	-	52.9	49.1	-	47	55.9	-	56.2	56.4	-	52.5	57
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.5	-	23.2	49.4	-	27	43.2	-	50.7	48.6	-	44.2	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.5	-	35.9	33.4	-	21.1	30.2	-	35.1	34.5	-	30.4	24
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	2	2	-	2	2	-	2	1.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4039.55	-	611.3	511.2	-	383.8	475.65	-	621.9	544.85	-	536.3	354.55
		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					4153.8	-	693.55	515.45	-	383.8	479.9	-	621.9	549.1	-	536.3	373.8
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	3	7	7	3	4	10	4	6	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	13	7	6	10	6	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	3	1	2	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.57%												
		в интерактивной форме					6.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.92%												