Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.08.2025 10:33:07 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа

Энергетические системы и комплексы в нефтегазовом производстве

магистратуры.

Горно - технологических систем и энергетических комплексов

Кафедра Факультет:

Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация:								

Форма обучения очная					
Срок получения образования: 2 а.	110-01				

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

/ Куклина П.В./

Клочков Н.Н./

УТВЕРЖДАЮ

/ Барменков Е.Ю./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	нтяб	рь		(Эктя	брь			Ноя	брь			Де	кабрі	,			Янва	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ma	ай			ν	1юнь	,	\Box		Ик	ОЛЬ	\Box		Ав	вгуст		
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 1	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 1	18	25	٦
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 1	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 2	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 2	21	28	
C6	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 2	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 2	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	Э		Э			Э				У	П	Т	П	T	К
Вт										*						У		Э	*	Э						У		У							У	У		У	Э	Ī	Э			У			ı	К	ıl				٦
Ср										у						У		Э	*	Э	э	к	.,			У		У							У	У		У	Э	_ [Э	١	ا ٍ ا	У	y	ļ.,	,	К		к	.	.	
Чт										У	1					У		*	*	Э	3	K	K			У		У							У	У		У	Э	Э	Э	Э	Э	У	^y	У	У	К	K	K	K	K	
Пт										У						У		*	Э	Э						У		У							*	У		Э	Э		*			У			ı	К	.				
C6										У							Э	*	Э	Э						У		У							У	*		Э	Э		Э			У				К					

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Октя	брь			Н	оябр	Ъ			Декаб	рь		Я	нварі	•		Фев	раль	Ь			Март	г			Апре	ель			Ma	й			Ик	ОНЬ	П		Ию.	ль	П		Авг	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	3 4	1	1 18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3 1	0 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	.6 2:	3 30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	5 1	2 19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 1	1 1	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	.7 2	4 31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3) (5 1	3 20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5 1	2 1	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	.8 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	7 1	4 21	. 28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2) 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	.9 2	5
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	. 8	3 1	5 22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2) 1	6 23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 28	3
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	1	0 1	7 24	31	. 7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 2	9
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	3 1	9 2	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36 3	7 3	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 !	50 5	1 5	2 53
Пн							Пд	У	У	у	У	У	У	У	У	у у	У	×	k y			П	П	п	п	П	*	n	_	п	П	п	n r	1	١,	k n		Э	Д			П	П	Д	Т	Т	Т	Т	Т	К
Вт	Пд	1					У			У	1						У	×	k y					l	*		п						Ī	1	п	п		Д	Д	1				Д						К
Ср	Пд	L.					У			*							У	*	k y	Э	,	K			п		п						Ī	1	п	п	Ĵэ	Д	Д] _		_	_ [К	к	.	,,	ĸ	к	\prod
Чт	Пд]' ^{''}	Ι' 'Д	Пд	щ	ΙЩ	У			У							У	×	k 3) ³	^	^			п		п						ſ	1	п	п	و ا	Д	<u>Д</u>] 4	Д	4	4[К	Λ.	^	_	^ r	\ `	۱ ۱
Пт	Пд						У			У							k	: *	k 3	•					п		п						ſ	1	п	(1)		Д	Д				. [К						
C6	Пд						У			У							k	У	13	•					п		п							*	п	(1)		Д	*					К						

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Итого
y	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	14	30 4/6	12	14	26	56 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	5 2/6	8 2/6	1 3/6	1 3/6	3	11 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	4 2/6 (26 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Ито	-o	23	29 1/6	52 1/6	22 5/6	29 2/6	52 1/6	104 2/6
Студ	центов		15					
Груг	п		1					

План Учебный план магистратуры 'm210401 25 MESK25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Энергетические системы и комплексы в нефтегазовом производстве, год Счита ть в Экспер Факт Насов в Экспер По Конт. СР Конт Интер з.е. Лек Лаб Пр ИВКР СР Индекс Наименование Компетенции 81 81 2916 2916 974.65 1563.35 378 49 24 64 192 15.5 457.5 135 21 98 Блок 1.Дисциплины (модули) 168 13.15 368.85 108 16 52 16 112 6.45 335.55 54 20 84 140 13.55 401.45 81 24 24 864 864 272.4 483.6 108 11 15 32 112 7.55 307.45 81 6 14 зательная часть 16 2.35 46.65 27 + 61.0.01 лософия и методология науки 3 3 36 108 108 34.35 46.65 27 2 3 16 4 Гуманитарных наук VK-1: VK-5: VK-6: OFIK-4 4 Гуманитарных наук VK-2: VK-3: OFK-2: OFK-5 Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности + 61.0.02 B1.0 3 3 36 108 108 32.25 75.75 2 3 16 16 0.25 75.75 ОПК-4: ПК-8 2 + 61.0.03 Системы искусственного интеллекта 3 3 36 108 108 48.25 59.75 2 3 16 16 16 0.25 59.75 41 Автоматизации, роботизации и 3 36 108 108 34.35 46.65 27 VK-1: OFK-1: OFK-+ 61.0.04 Методы математической физики 27 Высшей математики и физики VK-4: OFK-1: OFK-3 + 61.0.05 F1.0 3 36 108 108 34.35 46.65 27 3 32 2.35 46.65 27 27 Высшей математики и физики + 61,0,06 Экономика и управление нефтегазовым 3 3 36 108 108 30.35 50.65 27 2 2 Производственного и финансового менеджмента 28 2.35 50.65 27 B1.0 2 Производственного и финансового УК-2; ОПК-2; ОПК-3 + 61.0.07 3 3 36 108 108 42.25 65.75 Технико-экономический анализ F1.0 3 14 28 0.25 65.75 28 Информационных систем и технологий 16 0.25 91.75 B1.0 3 3 36 108 108 16.25 91.75 + 61.0.08 Миформанионно-комминиканионные технолог 2 3 57 57 2052 2052 702.25 1079.75 270 38 9 32 80 7.95 150.05 54 15 84 Часть, формируемая участниками образовательных отноше 112 10.55 252.45 81 13 36 96 6.2 275.8 54 20 84 140 13.55 401.45 81 28 0.25 101.75 9 Горно – технологических систем и ПК-1.2. + Б1.В.01 Электропривод 51.B 4 4 36 144 144 42.25 101.75 2 4 14 ΠK-2.2 Технологическое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования 4 4 36 144 144 44.35 72.65 27 28 2.35 72.65 27 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов + 61.B.03 3 36 108 108 61.35 19.65 27 2 28 28 5.35 19.65 27 Энергообеспечение нефтегазовых предприя 4 4 36 144 144 61.35 55.65 27 2 28 5.35 55.65 27 9 Горно – технологических систем и + 61.8.04 Строительные и дорожные машины 3 3 36 108 108 30.35 50.65 27 2 + 61.B.05 9 Горно – технологических систем и + 61.8.06 4 4 36 144 144 39.35 77.65 27 <u>2</u> + 61.B.07 Двигатели внутреннего сгорания 3 3 36 108 108 38.35 42.65 27 2 24 2.35 42.65 27 9 Горно – технологических систем и 28 5.35 69.65 27 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов + 51.8.08 4 4 36 144 144 47.35 69.65 27 2 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов 4 36 144 144 42.25 101.75 + 61.8.09 правление качеством в нефтегазовом деле 3 36 108 108 50.35 30.65 27 4 3 16 32 2.35 30.65 27 + 51.B.10 Возобновляемые источники энеогии 61.B 9 Горно – технологических систем и 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов Электрооборудование нефтегазовых предприятий 3 36 108 108 50.35 30.65 27 4 3 16 32 2.35 30.65 27 + 51.B.11 51 R плотехнические процессы в нефтегазовом 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов 3 36 108 108 44.35 36.65 27 28 2.35 36.65 27 61.B.12 51.B 2 14 роизводстве 36 108 108 36.25 2 61.B.13 0.25 71.75 VK-2: VK-6: OFK-1: OFK-2: OFK-4 36 108 108 42.25 2 0.25 65.75 Общая теория динамических систем 14 0.25 79.75 13 Механики и инженерной графики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 2 3 61.В.ДВ.01.01 ПК-1.2.; ПК-3.2.; ПК-6.2. 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов 61.B.дB.01.02 Контрольно-измерительные приборы в нефтегазовом производстве 3 36 108 108 19.25 88.75 2 3 16 3.25 88.75 Социальная адаптация инвалидов и лиц с Б1.В.ДВ.01.03 ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде 4 Гуманитарных наук 3 36 108 108 19.25 88.75 2 3.25 88.75 + 51.B.ДВ.02 Дисциплины по выбору **Б1.B.ДВ.4** 61.B 3 3 3 108 108 24.25 83.75 2 24 0.25 83.75 Гермодинамические процессы в машинах и 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов + 61.В.ДВ.02.01 51.B 3 36 108 108 24.25 83.75 2 24 0.25 83.75 установках нефтедобычи - 61.В.ДВ.02.02 Топливно-энергетический комплекс России 51.B 3 36 108 108 24.25 83.75 DV 0.2 24 0.25 83.75 9 Горно – технологических систем и 0.5 215.5 0.5 323.5 0.5 431.5 30 30 1080 1080 1.75 1078.25 0.25 107.75 Блок 2.Практика 6 12 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 30 30 1080 1080 1.75 1078.25 6 0.5 215.5 9 0.5 323.5 0.5 431.5 0.25 107.75 OUK-1: OUK-2: OUK-4 52.B 3 3 36 108 108 0.25 107.75 9 Горно – технологических систем и + Б2.В.01(У) Ознакомительная практика 3 0.25 107.7 VK-2: OFK-4: OFK-5: FIK-8.7 3 62.B.02(Y) 9 36 324 324 0.75 323.25 0.25 107.7 0.25 0.25 107.75 ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; RK-1.2.; RK-2.2.; RK-4.2.; RK-5.2.; RK-7.2. 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов + 62.B.03(Y) 6 36 216 216 0.25 215.75 Полоутиза позутиуз 0.25 215.75 9 Горно – технологических систем и энергетических комплексов 9 36 324 324 0.25 323.75 + Б2.В.04(Пд) Проектная (преддипломная) практика 62.B 0.25 323.75 9 Горно – технологических систем и УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5.2. + Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа 62.B 3 3 36 108 108 0.25 107.75 0.25 107.75 9 9 324 324 30 294 30 294 Торно — технологическок систем и мерететических комплексов комплексов (5; ПК-12; ТК-2; ТК-3; ТК-42; ПК-42; ПК-52; ПК-62; ПК-62 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) 9 36 324 324 12 12 432 432 119.1 285.9 27 4 3 32 0.25 75.75 9 28 56 2.85 210.15 27 36 108 108 28.25 79.75 10 Геотехнологических способов и VK-1: OFK-1 25 Геологии и разведки месторождений углеводородов ФТД.02 ФТД 3 36 108 108 28.25 79.75 2 0.25 79.75 + ФТД.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) ФТД 216 216 62.6 126.4 27 32 0.25 75.75 28 2.35 50.65 27 2 3 6 6 36 216 216 62.6 126.4 27 VV-4: VV-5 + ФТД.ДВ.01.01 Профессиональный иностранный язык 32 0.25 75.75 28 2.35 50.65 27 ФТД 2 3 3 Русского и иностранных языков

ФТД.ДВ.01.02 Иностранный язык (русский как иностранный язык)

+ К.М.01 Модуль 1

ΦΤД

к.м

6 36 216 216 62.6 126.4 27

6

3

32 0.25 75.75

3

28 2.35 50.65 27

3 Русского и иностранных языков

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры 'm210401 25	MESK25.	ріх', код		ения 21.04.01 ого	., программа м	агистрат 	<u>уры: МЭ</u> Курс 1	СК, год н	начала п	<u>одготов</u> Курс 2	ки 2025
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3	s.e.	Всего		Сем. 2	Всего		Сем. 4
	Итого (с факультативами)			Бар.) 70	Не менее 106	Факт 132	72	33	39	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	10.5%	72	81	45	24	21	36	16	20
Б1.О	Обязательная часть	0070	7070	10.070	72	24	21	15	6	3	3	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	24	9	15	33	13	20
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	30	15	6	9	15	12	3
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	15	6	9	15	12	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	3	9			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	54.4	-	56.7	54	-	52.5	53.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пері	юд экз.	33.4	-	45	20.3	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.3	-	16.4	20	-	15.6	17
		Блок Б1				974.65	-	271.5	279.15	-	186.45	237.55
		Блок Б2				1.75	-	0.5	0.5	-	0.5	0.25
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТ Итого по	-			119.1	-	32.25	86.85 366.5	-	100.05	267.0
			всем ол ЕН (Эк)	Окам		1125.5	-	304.25		-	186.95	267.8
	OS-222-2-1 W to the new transfer and transfer a	3A4ET	• •				8	6	4 5	6 8	5	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		вой про	ЕКТ (КП)			2	1	1	2	3	2
		КУРСОІ	ВАЯ РАБС	OTA (KP)			1		1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			30.58%						
		в интер	активной	і форме		5%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%)			20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дись	циплин (м	иодулей)	33.42%						