

*План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.06**

21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

**Специализация:** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**Кафедра:** разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

**Факультет:** нефтегазовый

**Квалификация:** Горный инженер (специалист)

*Год начала подготовки (по учебному плану)*

2024

**Форма обучения:** Очно-заочная

*Учебный год*

2025-2026

**Срок получения образования:** 6 л.

*Образовательный стандарт (ФГОС)*

№ 27 от 11.01.2018

<i>Код</i>		<i>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</i>
19		ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007		СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.012		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	проектный (технологический и конструкторский)
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

*ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:*

*Протокол заседания учченого совета*

*№ 06 от 28.05.2025*

*И. о. ректора*

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра											
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РАР	Рефе рат	РГР			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование																																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												272	272	9792	9792	1646.6	1576	8145.4			45	52	51	44	56	24											
<b>Обязательная часть</b>												269	269	9684	9684	1630.4	1560	8053.6			45	52	48	44	56	24											
+	B1.0.01	История России								1	1					4	4	144	144	60.4	60	83.6			4			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.02	Философия								2						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.03	Безопасность жизнедеятельности								4						2	2	72	72	8.2	8	63.8						2	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	B1.0.04	Иностранный язык								2	2					6	6	216	216	20.4	20	195.6			6			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.05	Основы российской государственности								1						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.06	Физическая культура и спорт								1						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			4	физической культуры								
+	B1.0.07	Русский язык и культура речи								2						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			45	экономики, управления и рекламы								
+	B1.0.08	Социология и политология								3						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.09	Правоведение								3						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			1	документоведения, истории и культуры								
+	B1.0.10	Основы экономики								3						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2			45	экономики, управления и рекламы								
+	B1.0.11	Высшая математика								12	12					12	12	432	432	52.4	48	379.6			6	6		43	физики и высшей математики								
+	B1.0.12	Физика								12	2					9	9	324	324	40.2	36	283.8			3	6		43	физики и высшей математики								
+	B1.0.13	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>								22	3					223	11	396	396	84.2	80	311.8			8	3											
+	B1.0.13.01	Теоретическая механика								2						2	4	4	144	144	24	22	120			4			40	механики							
+	B1.0.13.02	Сопротивление материалов								2						2	4	4	144	144	28	26	116			4			40	механики							
+	B1.0.13.03	Прикладная механика								3						3	3	108	108	32.2	32	75.8			3			40	механики								
+	B1.0.14	Химия								1						4	4	144	144	24	22	120			4			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	B1.0.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика								1						1	4	4	144	144	20	18	124			4			40	механики							
+	B1.0.16	Информационные технологии в нефтегазодобыче								1						1	5	5	180	180	34	32	146			5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.17	Основы бурения нефтяных и газовых скважин								1						1	3	3	108	108	18.2	18	89.8			3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
+	B1.0.18	Основы нефтегазопромыслового дела								1						1	5	5	180	180	28	26	152			5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.19	История технологии нефтегазодобычи								1						1	4	4	144	144	20	18	124			4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.20	Материаловедение								1						3	3	108	108	18.2	18	89.8			3			40	механики								
+	B1.0.21	Гидравлика								2						2	4	4	144	144	30	28	114			4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.22	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа								2						2	5	5	180	180	30	28	150			5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.23	Основы научных исследований								2						2	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.24	Геология								2						3	3	108	108	16.2	16	91.8			3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых								
+	B1.0.25	Геология нефти и газа								2						2	3	3	108	108	28.2	28	79.8			3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
+	B1.0.26	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин								3						3	4	4	144	144	22	20	122			4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.27	Подземная гидромеханика								3	2	3				2	9	9	324	324	50.4	48	273.6			4	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.28	Метрология, квадиметрия и стандартизация								3						3	3	3	108	108	20.2	20	87.8			3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
+	B1.0.29	Электротехника								3						3	3	3	108	108	26.2	26	81.8			3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
+	B1.0.30	Термодинамика и теплопередача								3						3	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3			43	физики и высшей математики							
+	B1.0.31	Физическая и коллоидная химия								3						3	3	3	108	108	18.2	18	89.8			3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
+	B1.0.32	Физика нефтяного и газового пласта								3						3	6	6	216	216	32	30	184			6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.33	Нефтегазовая экология								3						3	3	3	108	108	22.2	22	85.8			3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+	B1.0.34	Бурение скважин								3						3	4	4	144	144	26	24	118			4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
+	B1.0.35	Скважинная добыча нефти								34						3	11	11	396	396	76.2	72	319.8			5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							

+	51.0.36	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		4				4	3	3	108	108	22.2	22	85.8					3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.37	Методы анализа данных в нефтегазодобыче		4				4	4	4	144	144	22.2	22	121.8					4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.38	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	4		4			44	8	8	288	288	48.2	46	239.8					8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.39	Прикладная химия нефтегазодобыче		4				4	3	3	108	108	16.2	16	91.8					3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.0.40	Нефтегазопромысловое оборудование		4				4	4	4	144	144	26.2	26	117.8					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	51.0.41	Скважинная добыча и подземное хранение газа	44		4			4	11	11	396	396	76.2	72	319.8					11			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.42	Основы экономической деятельности предприятия	5	4		5	4		8	8	288	288	42.4	40	245.6					3	5		45	экономики, управления и рекламы
+	51.0.43	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья			5			5	4	4	144	144	18.2	18	125.8					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	51.0.44	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		5				3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.0.45	Текущий и капитальный ремонт скважин	5					5	4	4	144	144	28	26	116					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	51.0.46	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			5			5	4	4	144	144	14.2	14	129.8					4			44	электронрегистрики, метрологии и леспромышленных технологий
+	51.0.47	Разработка нефтяных месторождений	55		5			5	11	11	396	396	76.2	72	319.8					11			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.48	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5		5		3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			45	экономики, управления и рекламы
+	51.0.49	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	56		6			5	11	11	396	396	76.2	72	319.8					5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.50	Промысловая геофизика		5	6			56	6	6	216	216	32.4	32	183.6					3	3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	51.0.51	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			5			5	4	4	144	144	20.2	20	123.8					4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.52	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	5		5			6	6	216	216	34.2	32	181.8					6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	51.0.53	Сбор и подготовка скважинной продукции	6	5	6		5	9	9	324	324	62.4	60	261.6					4	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	51.0.54	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		6			6	3	3	108	108	24.2	24	83.8					3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	51.0.55	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			6			6	4	4	144	144	32.2	32	111.8					4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.0.56	Анализ рисков в нефтегазодобыче		6				6	3	3	108	108	18.2	18	89.8					3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

2

2

108

108

16.2

16

91.8

2

2

## Часть, формируемая участниками образовательных отношений

<b>+</b>	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.2</b>	<b>16</b>	<b>91.8</b>				<b>3</b>				
<b>+</b>	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нормативно-технической документации на предприятиях нефтегазодобычи		3				3		3	108	108	16.2	16	91.8				3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
<b>-</b>	Б1.В.ДВ.01.02	Основы документооборота на нефтегазовых предприятиях		3				3		3	108	108	16.2	16	91.8				3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

## **Блок 2.Практика**

**Обязательная часть** 30 30 1080 1080 16.6 1063.4 5 6 8 11

+ 52.0.01

+	Б2.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		1				5	5	180	180	2.2		177.8		5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б2.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				6	6	216	216	2		214			6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б2.02	<b>Производственная практика</b>		<b>34</b>				<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>12.4</b>		<b>671.6</b>					<b>8</b>	<b>11</b>			
+	Б2.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		3				8	8	288	288	6.2		281.8					8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б2.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)		4				11	11	396	396	6.2		389.8					11			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

## **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б2.В.01	Производственная практика		6				12	12	432	432	6.2	425.8							12	
+	Б2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)		6				12	12	432	432	6.2	425.8							12	19
Б	2.5							16	16	776	776	20.2	775.7							16	

### **Блок 3. Государственная Итоговая аттестация**

+	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								16	16	576	576	20.3	20	555.7							16	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																										
+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1						1	1	36	36	2.2	2	33.8			1					45	экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Органическая химия		1						1	1	36	36	8.2	8	27.8			1					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	ФТД.03	Инженерная геология		4						1	1	36	36	10.2	10	25.8							1		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых