

План утвержд. ден. ученым советом университета  
Протокол № 02 от 17.02.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин  
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов  
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

Ректор

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											209	209	7852	7852	3690.7	3690.7	3441.3	720		26	28	26	28	24	28	27	22		
<b>Обязательная часть</b>											197	197	7092	7092	3378.8	3378.8	2993.2	720		26	28	23	22	24	28	27	19		
	+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	118.6	118.6	25.4			2	2					1	Документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.02	Химия	1				1		4	4	144	144	72	72	45	27		4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
	+	Б1.О.03	Информатика	1				1		4	4	144	144	70	70	47	27		4						38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34.3	34.3	37.7			2						4	Физической культуры			
	+	Б1.О.05	Философия		2					3	3	108	108	56.3	56.3	51.7				3					1	Документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.06	Материаловедение		2					3	3	108	108	56.3	56.3	51.7				3					40	Механики			
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	2		12		6	6	216	216	74.6	74.6	141.4			3	3					1	Документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.08	Высшая математика	4	13	2		12	34	14	14	504	504	290.8	290.8	186.2	27		4	3	3	4			43	Физики и высшей математики			
	+	Б1.О.09	Физика	234				2	34	12	12	432	432	206	206	127	99			4	4	4			43	Физики и высшей математики			
	+	Б1.О.10	Гидравлика	3				3		4	4	144	144	72	72	36	36				4			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики				
	+	Б1.О.11	Правоведение		3					3	3	108	108	36.2	36.2	71.8				3				1	Документоведения, истории и философии				
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					3	3	108	108	52.2	52.2	55.8					3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий				
	+	Б1.О.13	Электротехника		5					3	3	108	108	54.2	54.2	53.8					3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий				
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5					3	3	108	108	36.2	36.2	71.8					3			43	Физики и высшей математики				
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	144	144	54	54	54	36					4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности				
	+	Б1.О.16	Экология		6					3	3	108	108	52.2	52.2	55.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности				
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1				1		4	4	144	144	54	54	63	27		4					40	Механики				
	+	Б1.О.18	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>2345</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>238.5</b>	<b>238.5</b>	<b>175.5</b>	<b>54</b>								40	Механики				
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	3		23		6	6	216	216	108.5	108.5	107.5				3	3			40	Механики				
	+	Б1.О.18.02	Сопроотивление материалов	4				4		4	4	144	144	58	58	59	27					4		40	Механики				
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	5				5		3	3	108	108	72	72	9	27					3		40	Механики				
	+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1					3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.20	Основы нефтегазопромыслового дела		2					3	3	108	108	38.3	38.3	69.7				3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики				
	+	Б1.О.21	Геология	2						4	4	144	144	76	76	32	36			4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.О.22	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3			3		3	3	108	108	52.2	52.2	55.8					3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.23	Практические решения производственных задач в бурении	4	3					7	7	252	252	110.2	110.2	114.8	27				3	4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.24	Подземная гидромеханика		4			4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8						3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики				
	+	Б1.О.25	Инженерная геодезия		4			4		3	3	108	108	56.2	56.2	51.8						3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.О.26	Геология нефти и газа		6					3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.О.27	Физическая и коллоидная химия		5					3	3	108	108	70.2	70.2	37.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности				
	+	Б1.О.28	Геофизические исследования скважин	5				5		4	4	144	144	72	72	45	27					4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.О.29	Механика горных пород	5						5	5	180	180	54	54	72	54					5		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.30	Нефтегазопромысловая геология		6					3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.О.31	Геолого-технические исследования скважин			6				3	3	108	108	52.2	52.2	55.8						3		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.32	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	6				6		5	5	180	180	74.2	74.2	69.8	36					5		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.33	Гидроаромеханика в бурении	6				6		4	4	144	144	72	72	36	36					4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				

	+	Б1.О.34	Буровые промывочные и тампонажные растворы	7	6		7		8	8	288	288	160.4	160.4	91.6	36						3	5		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.35	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7			7		4	4	144	144	54	54	63	27							4		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.36	Крепление скважин	7			7		5	5	180	180	88	88	65	27							5		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.37	Особенности строительства скважин в условиях ММП		7		7		3	3	108	108	70.2	70.2	37.8								3		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.38	Аварии и осложнения при бурении скважин		7		7		4	4	144	144	50.2	50.2	93.8								4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.39	Основы экономической деятельности предприятия		7		7		3	3	108	108	52.2	52.2	55.8								3		45	Экономики, управления и рекламы							
	+	Б1.О.40	Бурение нефтяных и газовых скважин	8	7		8		7	7	252	252	142.2	142.2	82.8	27							3	4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.41	Проектирование в нефтегазовой промышленности			8	8		5	5	180	180	54.4	54.4	98.6	27								5	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.42	Капитальный ремонт скважин	8			8		4	4	144	144	82	82	35	27								4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.43	Патентно-лицензионная работа		8				3	3	108	108	40.2	40.2	67.8									3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.О.44	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			8		8	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8									3	45	Экономики, управления и рекламы							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											12	12	760	760	311.9	311.9	448.1							3	6			3					
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456						328	328	161.1	161.1	166.9										4	Физической культуры							
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		4				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3		45	Экономики, управления и рекламы							
	+	Б1.В.03	Социология и политология		3				3	3	108	108	36.2	36.2	71.8								3		1	Документоведения, истории и философии							
	+	Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			8			3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.2</b>	<b>38.2</b>	<b>69.8</b>								3										
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3	1	Документоведения, истории и философии							
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы межкультурных коммуникаций		4				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3	45	Экономики, управления и рекламы							
<b>Блок 2. Практика</b>											19	19	684	684	128.9	2.9	555.1							6	3	3			7				
<b>Обязательная часть</b>											13	13	468	468	80.5	2.5	387.5							6						7			
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74.3</b>	<b>2.3</b>	<b>141.7</b>																		
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2			6	6	216	216	74.3	2.3	141.7										41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>6</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>6.2</b>	<b>0.2</b>	<b>245.8</b>								7										
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			6			7	7	252	252	6.2	0.2	245.8								7		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											6	6	216	216	48.4	0.4	167.6									3	3						
	+	Б2.В.01(У)	учебная (вычислительная)		34				6	6	216	216	48.4	0.4	167.6									3	3	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											12	12	432	432	12.3	12.3	419.7															12	
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	12	432	432	12.3	12.3	419.7										12	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов						
<b>ФТД. Факультативы</b>											4	4	144	144	82.9	82.9	61.1							2	2								
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2				1	1	36	36	8.3	8.3	27.7										45	Экономики, управления и рекламы							
	+	ФТД.02	История промышленного освоения Севера		2				1	1	36	36	18.3	18.3	17.7										1	Документоведения, истории и философии							
	+	ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	56.3	56.3	15.7										1	Документоведения, истории и философии							