

План утвержд. ден. ученым советом университета  
Протокол № 04 от 30.03.2022

## 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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2024-2025  
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
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
№ 02 от 17.02.2023

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								
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование					
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	3669	3669	3409	774		27	27	26	28	25	28	26	22		
<b>Обязательная часть</b>															197	197	7092	7092	3356.6	3356.6	2961.4	774		27	27	23	22	25	28	26	19		
	+	Б1.О.01	История	1							4	4	144	144	72	72	45	27		4						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 промышленной 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	24	13				1234		14	14	504	504	292.6	292.6	148.4	63		3	4	3	4			43	Физики и высшей математики						
	+	Б1.О.09	Физика	234					234		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	36.3	36.3	71.7					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	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.О.13	Электротехника	5							4	4	144	144	72	72	27	45					4		44	Электроэнергетики, 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 промышленной безопасности							
	+	Б1.О.16	Экология		6				6		3	3	108	108	52.2	52.2	55.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и промышленной 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>238.6</b>	<b>238.6</b>	<b>175.4</b>	<b>54</b>			3	3	4	3									
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	3			23		6	6	216	216	108.6	108.6	107.4				3	3				40	Механики						
	+	Б1.О.18.02	Сопrotивление 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	41	27			4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
	+	Б1.О.22	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3						3	3	108	108	52.3	52.3	55.7					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	110.3	110.3	114.7	27				3	4			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов						
	+	Б1.О.24	Подземная гидромеханика		4				4		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.25	Инженерная геодезия		4				4		3	3	108	108	56.3	56.3	51.7					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
	+	Б1.О.26	Геология нефти и газа		6						3	3	108	108	52.2	52.2	55.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
	+	Б1.О.27	Физическая и коллоидная химия		5				5		3	3	108	108	70.2	70.2	37.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и промышленной безопасности							
	+	Б1.О.28	Геофизические исследования скважин		5				5		4	4	144	144	70.2	70.2	73.8					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
	+	Б1.О.29	Механика горных пород	5							5	5	180	180	54	54	90	36					5		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.30	Нефтегазопромысловая геология		6						3	3	108	108	52.2	52.2	55.8						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							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	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8									3		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	56.4	56.4	96.6	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	312.4	312.4	447.6								3	6		3			
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456						328	328	161.3	161.3	166.7											4	Физической культуры		
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		4		4		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									3		45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.В.03	Социология и политология		3				3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								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>38.3</b>	<b>38.3</b>	<b>69.7</b>								3						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4				3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									3		1	Документоведения, истории и философии		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы межкультурных коммуникаций		4				3	3	108	108	38.3	38.3	69.7								3			45	Экономики, управления и рекламы		
<b>Блок 2. Практика</b>									19	19	684	684	157.1	7.1	526.9							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>								6						
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2			6	6	216	216	74.3	2.3	141.7								6			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	76.6	4.6	139.4							3	3						
	+	Б2.В.01(У)	учебная (вычислительная)		34				6	6	216	216	76.6	4.6	139.4								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>									2	2	72	72	26.6	26.6	45.4							2							
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2				1	1	36	36	8.3	8.3	27.7								1			45	Экономики, управления и рекламы		
	+	ФТД.02	История промышленного освоения Севера		2				1	1	36	36	18.3	18.3	17.7								1			1	Документоведения, истории и философии		