

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ
Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

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
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.014	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ 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	КР	Контр.	РАР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр п 1	Семестр п 2	Семестр п 3	Семестр п 4	Семестр п 5	Семестр п 6	Семестр п 7	Семестр п 8	Код	Наименование										
Блок 1.Дисциплины (модули)																						210	210	7888	7888	3347	3347	3785	756			27	28	26	28	25	28	27	21		
Обязательная часть																						201	201	7236	7236	3072.8	3072.8	3407.2	756			27	25	23	25	28	27	21			
	+	Б1.О.01	История	1							4	4	144	144	72	72	45	27											1	документоведения, истории и философии											
	+	Б1.О.02	Химия	1					1		4	4	144	144	72	72	45	27											9	химии и химической технологии											
	+	Б1.О.03	Информационные технологии в нефтегазодобыче	1						1	4	4	144	144	70	70	47	27											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.3	34.3	37.7												4	физической культуры											
	+	Б1.О.05	Философия		2						3	3	108	108	56.3	56.3	51.7												1	документоведения, истории и философии											
	+	Б1.О.06	Материаловедение		2						3	3	108	108	56.3	56.3	51.7												29	технологии и транспортно-технологических машин											
	+	Б1.О.07	Иностранный язык			1	2				6	6	216	216	74.6	74.6	141.4												17	социально-коммуникативных технологий											
	+	Б1.О.08	Высшая математика	24	13					12																			43	физики и высшей математики											
	+	Б1.О.09	Физика	234						234																			43	физики и высшей математики											
	+	Б1.О.10	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	72	72	36	36										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												1	документоведения, истории и философии											
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5						5	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8											44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий											
	+	Б1.О.13	Электротехника			5					5	3	3	108	108	70.2	70.2	37.8											44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий											
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5						5	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8											43	физики и высшей математики											
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6							6																		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности											
	+	Б1.О.16	Нефтегазовая экология		6						6																		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1							1	4	4	144	144	54	54	63	27											40	механики										
	+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	4	2	35					2345	13	13	468	468	252.8	252.8	188.2	27																						
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	3					23	6	6	216	216	108.6	108.6	107.4												40	механики										
	+	Б1.О.18.02	Сопроотивление материалов	4							4	4	4	144	144	58	58	59	27											40	механики										
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика			5					5	3	3	108	108	86.2	86.2	21.8												40	механики										
	+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1						3	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7												20	бурения										
	+	Б1.О.20	Основы нефтегазопромыслового дела	2							2																			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.21	Органическая химия		3						3	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7												42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.22	Геология		3						3	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых										
	+	Б1.О.23	Геология нефти и газа			4					4																			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых										
	+	Б1.О.24	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	4							4																			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.25	Основы программирования в решении задач эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин		4						4	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.26	Подземная гидромеханика	5		4			5		4	8	8	288	288	78.5	78.5	155.5	54											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.27	Физика нефтяного и газового пласта	5							5	5	5	180	180	72	72	72	36											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия		5						5	3	3	108	108	70.2	70.2	37.8												42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.29	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики			6					6	4	4	144	144	36.2	36.2	107.8												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.30	Бурение скважин	6							4	4	4	144	144	54	54	63	27											41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
	+	Б1.О.31	Основы экономической деятельности предприятия	6							6																			45	экономики, управления и рекламы										
	+	Б1.О.32	Скважинная добыча и подземное хранение газа	67						7																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.33	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа			67					67	7	7	252	252	72.4	72.4	179.6												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б1.О.34	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			7					7																			45	экономики, управления и рекламы										
	+	Б1.О.35	Нефтегазопромысловое оборудование		7						7	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8												41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										

	+	Б1.О.36	Промысловая геофизика			7						7	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8										3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
	+	Б1.О.37	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов			7							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8										3		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности													
	+	Б1.О.38	Текущий и капитальный ремонт скважин			7							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8									3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов														
	+	Б1.О.39	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	78			8					7	10	10	360	360	126.2	126.2	152.8	81								4	6	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики														
	+	Б1.О.40	Сбор и подготовка скважинной продукции газовых и газоконденсатных месторождений	8								8	4	4	144	144	52	52	65	27										4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики													
	+	Б1.О.41	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			8							3	3	108	108	26.2	26.2	81.8										3	44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий														
	+	Б1.О.42	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи				8					8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8										4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики														
	+	Б1.О.43	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений				8					8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8										4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																9	9	652	652	274.2	274.2	377.8								3	3	3													
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи			2																										17	социально-коммуникативных технологий												
	+	Б1.В.02	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.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01			3							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7																										
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология			3							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		1	документоведения, истории и философии												
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурных коммуникаций			3							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		1	документоведения, истории и философии												
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)			3							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		1	документоведения, истории и философии												
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02			4						4		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7											3														
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы документооборота на нефтегазовых предприятиях			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.В.ДВ.02.02	Основы нормативно-технической документации на предприятиях нефтегазодобычи			4						4		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7											3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
Блок 2. Практика																18	18	648	648	72.7	4.8	575.3								5	6	7													
Обязательная часть																18	18	648	648	72.7	4.8	575.3										5	6	7											
	+	Б2.О.01	Учебная практика			24																																							
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2							5	5	180	180	62.3	2.3	117.7															19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б2.О.01.02(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4						6	6	216	216	4.2	2.3	211.8													6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
	+	Б2.О.02	Производственная практика			6							7	7	252	252	6.2	0.2	245.8												7														
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			6							7	7	252	252	6.2	0.2	245.8												7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																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		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
ФТД. Факультативы																3	3	108	108	42.7	42.7	65.3																	1		1	1			
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли			2							1	1	36	36	10.3	10.3	25.7																17	социально-коммуникативных технологий									
	+	ФТД.02	Прикладная химия в нефтегазодобыче			6							1	1	36	36	16.2	16.2	19.8																44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий									
	+	ФТД.03	Инженерная геология			7							1	1	36	36	16.2	16.2	19.8																32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых									