

План утвержден ученым советом университета □
 Протокол № 13 от 29.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовая 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)

2020

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
 № 02 от 28.04.2021

Ректор

Протокол заседания ученого совета
 № 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета
 № 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета
 № 07 от 29.05.2024

	-	-	-	-	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	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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										
Блок 1. Дисциплины (модули)														272	272	9792	9792	858.3	783	8933.7												52	50	51	43	48	28			
Обязательная часть														260	260	9360	9360	831.1	757	8528.9																				
		+	Б1.О.01	История	1																							1	документоведения, истории и философии											
		+	Б1.О.02	Химия	1																							8	физики											
		+	Б1.О.03	Информатика	1																							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий											
		+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт			1																					4	физической культуры											
		+	Б1.О.05	Философия			1																					3	философии и методологии образования											
		+	Б1.О.06	Материаловедение			1																					30	инжиниринга технологических машин и оборудования											
		+	Б1.О.07	Иностранный язык			1	1																				2	иностранных языков											
		+	Б1.О.08	Высшая математика	12	12																						7	высшей математики											
		+	Б1.О.09	Физика	122																							8	физики											
		+	Б1.О.10	Гидравлика	2																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.11	Правоведение			2																					1	документоведения, истории и философии											
		+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3																					37	электронной метрологии											
		+	Б1.О.13	Электротехника	3																							37	электронной метрологии											
		+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача			3																					8	физики											
		+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3																							23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды											
		+	Б1.О.16	Экология			3																					31	экологии, землеустройства и природопользования											
		+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1																							40	механики											
		+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	33	2	2	3																																
		+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика			2	2																				40	механики											
		+	Б1.О.18.02	Сопrotивление материалов	3																							40	механики											
		+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	3			3																				40	механики											
		+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин			1																					20	бурения											
		+	Б1.О.20	Основы нефтегазопромыслового дела	1																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.21	Органическая химия			2																					8	физики											
		+	Б1.О.22	Геология			2																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых											
		+	Б1.О.23	Геология нефти и газа				2																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых											
		+	Б1.О.24	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	2																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.25	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин			3																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.26	Подземная гидромеханика	3		3		3																			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.27	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики			4																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.28	Физика нефтяного и газового пласта	3																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.29	Физическая и коллоидная химия			3																					9	химии и химической технологии											
		+	Б1.О.30	Основы научных исследований			3																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.31	Бурение скважин	3																							20	бурения											
		+	Б1.О.32	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче			4																					43	физики и высшей математики											
		+	Б1.О.33	Прикладная химия нефтегазодобыче			4																					42	химии, химических технологий, экологии и технософрной безопасности											
		+	Б1.О.34	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	4		4																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.35	Скважинная добыча нефти	44																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.36	Скважинная добыча и подземное хранение газа	45																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
		+	Б1.О.37	Основы экономической деятельности предприятия	4	4																						45	экономики, управления и рекламы											

		Б1.О.38	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов			4					3	3	108	108	10.3	10	97.7								3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности											
		Б1.О.39	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5		5			3	3	108	108	8.2	8	99.8										3				45	экономики, управления и рекламы										
		Б1.О.40	Разработка нефтяных месторождений			55		5			5	10	10	360	360	36.2	32	323.8									10				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
		Б1.О.41	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений			56		6			5	10	10	360	360	36.2	32	323.8									4	6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
		Б1.О.42	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов					5			5	4	4	144	144	10.2	10	133.8									4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
		Б1.О.43	Нефтегазопромысловое оборудование					5			5	4	4	144	144	12.2	12	131.8									4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
		Б1.О.44	Текущий и капитальный ремонт скважин					5			5	4	4	144	144	8.2	8	135.8									4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
		Б1.О.45	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства					5			5	4	4	144	144	10.2	10	133.8									4				44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий										
		Б1.О.46	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья			5					5	4	4	144	144	12	10	132									4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
		Б1.О.47	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений					6				3	3	108	108	14.2	14	93.8										3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
		Б1.О.48	Промысловая геофизика					5	6			56	6	6	216	216	22.4	22	193.6								3	3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых										
		Б1.О.49	Сбор и подготовка скважинной продукции			6	5		6			5	8	8	288	288	30.4	28	257.6								3	5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
		Б1.О.50	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи					6			6	4	4	144	144	18.2	18	125.8										4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
		Б1.О.51	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений					6			6	4	4	144	144	14.2	14	129.8										4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
		Б1.О.52	Анализ рисков в нефтегазодобыче			6					6	3	3	108	108	14.2	14	93.8										3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12	432	432	27.2	26	404.8				3	9																				
		Б1.В.01	Русский язык и культура речи			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7														17	социально-коммуникативных технологий										
		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7										3															
		Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7											3				1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурных коммуникаций			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7											3				1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7											3				1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02			2		2			3	3	108	108	6.3	6	101.7										3															
		Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства			2			2		3	3	108	108	6.3	6	101.7											3				1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.02.02	Документная лингвистика			2			2		3	3	108	108	6.3	6	101.7											3				1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03			1					3	3	108	108	8.3	8	99.7									3																
		Б1.В.ДВ.03.01	История развития нефтегазовой отрасли			1					3	3	108	108	8.3	8	99.7										3					1	документоведения, истории и философии									
		Б1.В.ДВ.03.02	История промышленного освоения Севера			1					3	3	108	108	8.3	8	99.7										3					1	документоведения, истории и философии									
Блок 2.Практика											43	43	1548	1548	24.9	6	1523.1						5	6	12	11	9															
Обязательная часть											34	34	1224	1224	18.7	6	1205.3						5	6	12	11																
		Б2.О.01	Учебная практика			23					11	11	396	396	6.5	4	389.5									5	6															
		Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2					5	5	180	180	2.3	2	177.7										5					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))			3					6	6	216	216	4.2	2	211.8										6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
		Б2.О.02	Производственная практика			45					23	23	828	828	12.2	2	815.8										12	11														
		Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			4					12	12	432	432	6	2	426										12					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
		Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			5					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											9	9	324	324	6.2		317.8																									
		Б2.В.01	Производственная практика			6					9	9	324	324	6.2		317.8																									
		Б2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)			6					9	9	324	324	6.2		317.8															9	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											15	15	540	540	18.3	18	521.7																									
		Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								15	15	540	540	18.3	18	521.7															15	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
ФТД.Факультативы											2	2	72	72	16.6	16	55.4														1											
		ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли			1					1	1	36	36	6.3	6	29.7										1					17	социально-коммуникативных технологий									

	+	ФТД.02	Инженерная геология		4								1	1	36	36	10.3	10	25.7						1				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
--	---	--------	---------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----	------	----	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	----	---------------------------------------------------------