

План утвержден ученым советом университета □

Протокол № 05 от 27.02.2019

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)

2019

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

№ 13 от 29.04.2020

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 28.04.2021

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.	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
Блок 1. Дисциплины (модули)												272	272	10120	10120	960.7	880	9159.3			51	50	51	44	48	28		
Обязательная часть												261	261	9396	9396	885.7	808	8510.3			44	46	51	44	48	28		
	+	Б1.О.01	История	1						4	4	144	144	16	14	128			4						1	документоведения, истории и философии		
	+	Б1.О.02	Философия	1						3	3	108	108	12	10	96			3						3	философии и методологии образования		
	+	Б1.О.03	Иностранный язык		112			112		6	6	216	216	26.9	26	189.1			4	2					2	иностранных языков		
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8.3	8	63.7			2						4	физической культуры		
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	12	10	132					4				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды		
	+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12			1122		14	14	504	504	48.6	44	455.4			7	7					7	высшей математики		
	+	Б1.О.07	Физика	122				122		11	11	396	396	44	38	352			3	8					8	физики		
	+	Б1.О.08	Химия	1				1		4	4	144	144	16	14	128			4						8	физики		
	+	Б1.О.09	Экология		3				3	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3				31	экологии, землеустройства и природопользования		
	+	Б1.О.10	Информатика	1					1	4	4	144	144	16	14	128			4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1			1	1	5	5	180	180	24.3	22	155.7			5									
	+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия	1				1		3	3	108	108	14	12	94			3						40	механики		
	+	Б1.О.11.02	Инженерная компьютерная графика		1				1	2	2	72	72	10.3	10	61.7			2						40	механики		
	+	Б1.О.12	Теоретическая и прикладная механика	234	23		4		223	16	16	576	576	61.8	55	514.2				6	6	4						
	+	Б1.О.12.01	Теоретическая механика	2	2				22	6	6	216	216	22.3	20	193.7				6					40	механики		
	+	Б1.О.12.02	Сопrotивление материалов	3					3	4	4	144	144	14	12	130					4				40	механики		
	+	Б1.О.12.03	Прикладная механика	4	3		4		6	6	6	216	216	25.5	23	190.5					2	4			40	механики		
	+	Б1.О.13	Материаловедение	1						3	3	108	108	14	12	94			3						30	инжиниринга технологических машин и оборудования		
	+	Б1.О.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3				37	электроэнергетики и метрологии		
	+	Б1.О.15	Правоведение		2					2	2	72	72	6.3	6	65.7				2					3	философии и методологии образования		
	+	Б1.О.16	Экономика		2			2		2	2	72	72	6.3	6	65.7				2					14	менеджмента и маркетинга		
	+	Б1.О.17	Гидравлика	2					2	4	4	144	144	16	14	128				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.18	Электротехника	3				3		4	4	144	144	16	14	128					4				37	электроэнергетики и метрологии		
	+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		3			3		3	3	108	108	6.3	6	101.7					3				8	физики		
	+	Б1.О.20	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		2			2		3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					20	бурения		
	+	Б1.О.21	Основы нефтегазопромыслового дела			1		1		3	3	108	108	12.3	12	95.7			3						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.22	Органическая химия		1			1		2	2	72	72	10.3	10	61.7			2						8	физики		
	+	Б1.О.23	Геология		2					3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
	+	Б1.О.24	Геология нефти и газа			2		2		3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
	+	Б1.О.25	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	2					2	6	6	216	216	8	6	208				6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.26	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин		3				3	3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.27	Подземная гидромеханика	3		3		3		3	8	8	288	288	20.5	18	267.5				8				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.28	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		3				3	3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				7	высшей математики		
	+	Б1.О.29	Физика нефтяного и газового пласта	3				3		4	4	144	144	12	10	132					4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия		3			3		3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				8	физики		
	+	Б1.О.31	Основы научных исследований		3					3	3	108	108	4.3	4	103.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.32	Бурение скважин	3				3		4	4	144	144	10	8	134					4				20	бурения		
	+	Б1.О.33	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче		4			4		3	3	108	108	8.3	8	99.7						3			7	высшей математики		
	+	Б1.О.34	Прикладная химия нефтегазодобыче		4			4		3	3	108	108	8.3	8	99.7						3			9	химии и химической технологии		
	+	Б1.О.35	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа			44			4	8	8	288	288	22.6	22	265.4						8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.36	Скважинная добыча нефти	44				4		4	10	10	360	360	38.2	34	321.8					10			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		

	+	Б1.О.37	Скважинная добыча и подземное хранение газа	45			5		4	10	10	360	360	38.2	34	321.8					5	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
	+	Б1.О.38	Основы экономической деятельности предприятия	4	4		4	4		8	8	288	288	24.5	22	263.5					8			45	экономики, управления и рекламы								
	+	Б1.О.39	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		4					3	3	108	108	10.3	10	97.7					3			23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды								
	+	Б1.О.40	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5		5		3	3	108	108	8.3	8	99.7						3		45	экономики, управления и рекламы								
	+	Б1.О.41	Разработка нефтяных месторождений	55			5			5	10	10	360	360	35.2	31	324.8						10		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.42	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	56			6			5	10	10	360	360	34.2	30	325.8						4	6	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.43	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			5		5		4	4	144	144	8.3	8	135.7						4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
	+	Б1.О.44	Нефтегазопромысловое оборудование			5			5	4	4	144	144	12.3	12	131.7							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.45	Текущий и капитальный ремонт скважин			5		5		4	4	144	144	8.3	8	135.7							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.46	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			5		5		4	4	144	144	10.3	10	133.7							4		44	электронной энергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.О.47	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.48	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений			6			6		3	3	108	108	14.2	14	93.8							3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики						
	+	Б1.О.49	Промысловая геофизика			5	6			5		6	6	6	216	216	22.5	22	193.5					3	3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых						
	+	Б1.О.50	Сбор и подготовка скважинной продукции	6	5			6	5		8	8	288	288	28.5	26	259.5							3	5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики						
	+	Б1.О.51	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.52	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.53	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											11	11	724	724	75	72	649						7	4									
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи			1				1		3	3	108	108	10.3	10	97.7							3	1	документоведения, истории и философии						
	+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		11223								328	328	31.5	30	296.5								4	физической культуры							
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	1			1			2	2	72	72	10.3	10	61.7								2									
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика деловых отношений			1		1			2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования						
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Логика			1		1			2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования						
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение (для лиц с ОВЗ)			1		1			2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования						
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02	2			2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2										
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология			2		2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		3	философии и методологии образования						
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Культурология			2		2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		1	документоведения, истории и философии						
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)			2		2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		3	философии и методологии образования						
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03	2			2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2										
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства			2		2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		17	социально-коммуникативных технологий						
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Документная лингвистика			2		2			2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		17	социально-коммуникативных технологий						
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04	1						2	2	72	72	10.3	10	61.7							2										
	+	Б1.В.ДВ.04.01	История развития нефтегазовой отрасли			1					2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		1	документоведения, истории и философии						
	-	Б1.В.ДВ.04.02	История промышленного освоения Севера			1					2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		1	документоведения, истории и философии						
Блок 2.Практика											43	43	1548	1548	24.4	8	1523.6						5	6	12	11	9						
Обязательная часть											34	34	1224	1224	18.2	8	1205.8						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	11.7	4	816.3							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	5.7	2	390.3						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							9		
	+	Б2.В.01	Производственная практика			6						9	9	324	324	6.2		317.8							9			
	+	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							15		
	+	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													3	3	108	108	16.6	16	91.4			1			2			
	+	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						2	2	72	72	10.3	10	61.7						2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	