

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: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
 Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: <u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>6 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
 Протокол заседания ученого совета
 № 05 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			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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)										277	277	10236	10236	841.6	770	9394.4			45	46	51	47	45	43		
Обязательная часть										268	268	9648	9648	797.5	728	8850.5			42	40	51	47	45	43		
	+	Б1.О.01	История	1						4	4	144	144	10	8	134			4					1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.02	Химия	1				1		4	4	144	144	12	10	132			4					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.03	Информатика	1				1		4	4	144	144	12	10	132			4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.3	4	67.7			2					4	физической культуры	
	+	Б1.О.05	Философия		1					3	3	108	108	8.3	8	99.7			3					1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.06	Материаловедение		1					3	3	108	108	10.3	10	97.7			3					40	механики	
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	1		11		6	6	216	216	12.6	12	203.4			6					45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.08	Высшая математика	12	12			1122		14	14	504	504	44.6	40	459.4			7	7				43	физики и высшей математики	
	+	Б1.О.09	Физика	122				122		12	12	432	432	42	36	390			4	8				43	физики и высшей математики	
	+	Б1.О.10	Гидравлика	2					2	4	4	144	144	16	14	128				4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.11	Правоведение		2					3	3	108	108	6.3	6	101.7				3				1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3			3		3	3	108	108	10.3	10	97.7					3			44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.13	Электротехника	3				3		4	4	144	144	16	14	128					4			44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		3			3		3	3	108	108	6.3	6	101.7					3			43	физики и высшей математики	
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3				3		4	4	144	144	12	10	132					4			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.16	Экология		3					3	3	108	108	10.3	10	97.7					3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1				1		5	5	180	180	10	8	170			5					40	механики	
	+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	33	2	2	3	223	15	15	540	540	51.8	47	488.2					6	9					
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	2		22		6	6	216	216	20.6	20	195.4				6				40	механики	
	+	Б1.О.18.02	Сопrotивление материалов	3				3		4	4	144	144	14	12	130					4			40	механики	
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	3			3			5	5	180	180	17.2	15	162.8					5			40	механики	
	+	Б1.О.19	Основы нефтегазопромыслового дела			2				6	6	216	216	6.3	6	209.7				6				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.20	Оборудование для нефтяных и газовых промыслов			2		2		6	6	216	216	8.3	8	207.7				6				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.21	Ремонт технологических установок	4				4		6	6	216	216	12	10	204						6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.22	Физическая и коллоидная химия		3			3		3	3	108	108	8.3	8	99.7					3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.23	Технология конструкционных материалов	4				4		4	4	144	144	14	12	130						4		40	механики	
	+	Б1.О.24	Основы проектирования	4			4			8	8	288	288	25.2	23	262.8						8		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	4	4			44		8	8	288	288	18.3	16	269.7						8		40	механики	
	+	Б1.О.26	Статистические методы определения параметров надежности			3		3		5	5	180	180	12.3	12	167.7					5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.27	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5				5		4	4	144	144	10	8	134						4		45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.28	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	4				4		4	4	144	144	18	16	126						4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.29	Технология добычи нефти и газа	5				5		4	4	144	144	14	12	130						4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.30	Численные методы при проектировании машин и оборудования	3				3		4	4	144	144	10	8	134					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.31	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	3				3		5	5	180	180	10	8	170					5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.32	Экономика и управление машиностроительным производством			3		3		4	4	144	144	14.3	14	129.7					4			45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.33	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	6				6		10	10	360	360	36.2	34	323.8							10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.34	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа	6				6		10	10	360	360	38.2	36	321.8							10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.35	Гидромашины и компрессоры нефтегазового производства	5				5		6	6	216	216	16	14	200					6			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.36	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			6		6		5	5	180	180	16.2	16	163.8							5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	

