

План утвержден ученым советом университета  
 Протокол № 05 от 28.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.06**

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Бурение нефтяных и газовых скважин  
 Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов  
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Заочная

Учебный год

2024-2025

Срок получения образования: 6 л.

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
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН

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

**ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:**

Протокол заседания ученого совета  
 № 04 от 30.03.2022

Ректор

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	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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											277	277	10236	10236	798.2	729	9437.8			52	44	52	39	49	41		
<b>Обязательная часть</b>											268	268	9648	9648	758.5	691	8889.5			49	44	52	39	43	41		
	+	Б1.О.01	История	1						4	4	144	144	8	6	136			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	10	8	134			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	6.3	6	101.7			3						1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.06	Материаловедение		1					3	3	108	108	6.3	6	101.7			3						40	механики	
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	1		11		6	6	216	216	12.6	12	203.4			6						1	документоведения, истории и философии	
	+	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	38	32	394			4	8					43	Физики и высшей математики	
	+	Б1.О.10	Гидравлика	2				2		4	4	144	144	14	12	130				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.11	Правоведение		2					3	3	108	108	8.3	8	99.7				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	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.13	Электротехника	3				3		4	4	144	144	12	10	132					4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		3			3		3	3	108	108	10.3	10	97.7					3				43	Физики и высшей математики	
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3				3		4	4	144	144	16	14	128					4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.16	Экология		3					3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1				1		4	4	144	144	12	10	132			4						40	механики	
	+	Б1.О.18	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>223</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>51.8</b>	<b>47</b>	<b>488.2</b>					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	Экономика		2			2		3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				45	Экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.20	Социология и политология		2					3	3	108	108	6.3	6	101.7					3				1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия		2			2		3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.22	Геология			1		1		5	5	180	180	8.3	8	171.7			5						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.23	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.24	Нефтегазопромысловая геология			4		4		3	3	108	108	10.2	10	97.8						3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.25	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1			1		3	3	108	108	8.3	8	99.7			3						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.26	Основы нефтегазопромыслового дела	2				2		4	4	144	144	10	8	134					4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.27	Физика пласта		3			3		3	3	108	108	6.3	6	101.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.28	Подземная гидромеханика	3				3		4	4	144	144	10	8	134					4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.29	Геофизические исследования скважин			3		3		4	4	144	144	6.3	6	137.7					4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.30	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	5				5		4	4	144	144	12	10	132						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.31	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	4				4		6	6	216	216	20	18	196						6			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.32	Гидроаэростатика при бурении и креплении скважин	4			4			6	6	216	216	26.2	24	189.8						6			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.33	Механика горных пород			3		3		4	4	144	144	8.3	8	135.7					4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.34	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5		5	5			10	10	360	360	30.4	28	329.6						10			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	

