

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

## 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направление Технологические машины и оборудование нефтегазовых производств

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса (ТМиОНК ИНГ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

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
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.066	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	3842.3	3721	3203.3	842.4		30.5	28.5	29.5	24.5	26	26	30	15	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							139	139	5332	5332	2703.1	2631	2088.9	540		20.5	28.5	26.5	17.5	20	17	5	4	
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3					
+	Б1.О.02	Физика	2	13			11	11	396	396	223.5	216	138.9	33.6		4	5	2						
+	Б1.О.03	Математика	3	12			12	12	432	432	260.4	252	138	33.6		4	3	5						
+	Б1.О.04	История России		12			4	4	144	144	126	126	18			2	2							
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2			5	5	180	180	76.5	72	69.9	33.6		3	2							
+	Б1.О.06	Химия	1				3	3	108	108	39.3	36	35.1	33.6		3								
+	Б1.О.07	Информационные технологии	2				4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6			4							
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2				4	4	144	144	76.2	72	34.2	33.6			4							
+	Б1.О.09	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		2			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.О.10	Квалиметрия в технологических машинах	2				4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6			4							
+	Б1.О.11	Философия		3			2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.12	Деловая коммуникация на русском языке		3			2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.13	<b>Прикладная механика</b>		<b>345</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>141.5</b>	<b>138</b>	<b>146.5</b>					3	3	2				
+	Б1.О.13.01	Сопrotивление материалов		3			3	3	108	108	55.2	54	52.8					3						
+	Б1.О.13.02	Теория механизмов и машин		4			3	3	108	108	49.1	48	58.9						3					
+	Б1.О.13.03	Детали машин и основы конструирования		5			2	2	72	72	37.2	36	34.8							2				
+	Б1.О.14	Материаловедение	3				3	3	108	108	39.3	36	35.1	33.6				3						
+	Б1.О.15	Проектная деятельность		3			2	2	72	72	37.2	36	34.8					2						
+	Б1.О.16	Правоведение		3			3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.О.17	Технология конструкционных материалов	4				4	4	144	144	67.2	64	43.2	33.6					4					
+	Б1.О.18	Экология		4			2	2	72	72	33.1	32	38.9						2					
+	Б1.О.19	Методы и средства исследований		4			2	2	72	72	33.1	32	38.9						2					
+	Б1.О.20	Основы автоматизированного проектирования	4				3	3	108	108	35.2	32	39.2	33.6					3					
+	Б1.О.21	Надежность технических систем		5			3	3	108	108	54.3	54	53.7							3				
+	Б1.О.22	Электротехника		5			3	3	108	108	55.2	54	52.8							3				
+	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	5				4	4	144	144	75.3	72	35.1	33.6						4				
+	Б1.О.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6						4				
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	144	144	72	72	72							4				
+	Б1.О.26	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		6			2	2	72	72	36	36	36								2			
+	Б1.О.27	Экономическая культура и финансовая грамотность		6			2	2	72	72	36	36	36								2			
+	Б1.О.28	Основы управления техническими системами		6			3	3	108	108	49.1	48	58.9								3			
+	Б1.О.29	Технологическое обеспечение качества машин	6				3	3	108	108	35.2	32	39.2	33.6							3			
+	Б1.О.30	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования	6			6	4	4	144	144	54.2	51	56.2	33.6							4			
+	Б1.О.31	Мониторинг состояния машин и оборудования		6			3	3	108	108	49.1	48	58.9								3			
+	Б1.О.32	Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли		7			3	3	108	108	55.2	54	52.8									3		
+	Б1.О.33	Основы САПР	8				4	4	144	144	45.1	42	65.3	33.6									4	
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1234			2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5					



