

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) 2022

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	3761.6	3625	3286.4	840		30.5	28.5	28.5	24.5	26	27	30	15
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							140	140	5368	5368	2640.4	2553	2190	537.6		20.5	28.5	25.5	17.5	20	18	6	4
<b>Обязательная часть</b>							140	140	5368	5368	2640.4	2553	2190	537.6		20.5	28.5	25.5	17.5	20	18	6	4
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	147.3	144	143.1	33.6		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 (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	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	37.2	36	70.8			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 профилактики коррупции		2			2	2	72	72	37.2	36	34.8				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	37.2	36	34.8					2					
+	Б1.О.12	Деловая коммуникация на русском языке		3			3	3	108	108	55.2	54	52.8					3					
+	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	Соппротивление 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	56.1	54	51.9					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	74.1	72	69.9							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			3	3	108	108	54	54	54								3		
+	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	55.2	54	16.8			0.5	0.5	0.5	0.5				



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.					
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	15.2	14	740.8																
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	6.6	6	317.4																
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108	2.3	2	105.7																
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4.3	4	211.7												6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	8.6	8	423.4																
+	Б2.В.01(П)	Научно - исследовательская работа			4		6	6	216	216	4.3	4	211.7																
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	4.3	4	211.7													6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	22	22	302														9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	22	22	302													9			
<b>ФТД.Факультативы</b>							8	8	288	288	154.3	152	133.7														1.5	4.5	2
+	ФТД.01	Компьютерные моделирующие системы для проектирования технологических комплексов		6			3	3	108	108	49.1	48	58.9														3		
+	ФТД.02	Циркуляционная система кустовых буровых установок (Circulation sistem of the production drilling rigs)		7			2	2	72	72	37.2	36	34.8															2	
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40															1.5	1.5