

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

Направление Трубопроводный транспорт нефти и газа

Кафедра: Кафедра проектирования и эксплуатации газонефтепроводов (ПЭГ_ИНГ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.066	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	3628	3432	828		26.5	28.5	30.5	24.5	31	25	30	14	
Блок 1.Дисциплины (модули)									114	114	4432	4432	2320	2320	1824	288	22.5	24.5	17.5	13.5	18	10	8	
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	36		2	2	2	3					
+	Б1.О.02	Физика	2	13				11	11	396	396	216	216	36		4	5	2						
+	Б1.О.03	Математика	3	12				12	12	432	432	252	252	36		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	72	72	36		3	2							
+	Б1.О.06	Химия	1					3	3	108	108	36	36	36		3								
+	Б1.О.07	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	36	36	36			3							
+	Б1.О.09	Философия		3				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.10	Деловая коммуникация на русском языке		4				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.11	Прикладная механика		345				8	8	288	288	138	138	150				3	3	2				
+	Б1.О.11.01	Соппротивление материалов		3				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.11.02	Теория механизмов и машин		4				3	3	108	108	48	48	60				3						
+	Б1.О.11.03	Детали машин и основы конструирования		5				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.12	Правоведение		2				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.13	Экология		4				2	2	72	72	32	32	40				2						
+	Б1.О.14	Гидравлика	4					3	3	108	108	48	48	24	36			3						
+	Б1.О.15	Электротехника		5				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.16	Термодинамика и теплопередача		5				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.18	Иностранный язык профессиональный	5					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.О.19	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.20	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		6				2	2	72	72	32	32	40							2			
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.22	Основы математического моделирования		6				3	3	108	108	48	48	60							3			
+	Б1.О.23	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		7				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18		0.5	0.5	0.5	0.5					
+	Б1.О.25	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.26	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		2				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.27	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1				2	2	72	72			72		2								
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12		2								
+	Б1.О.29	Химия нефти и газа		3				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.30	Информационная безопасность		7				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.О.31	Основы экономики и организации нефтегазового производства		7				4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.О.32	Системы искусственного интеллекта		5				2	2	72	72			72						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									96	96	3456	3456	1308	1308	1608	540	4	4	13	11	13	15	22	14
+	Б1.В.01	Основы нефтегазового дела	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4								
+	Б1.В.02	Основы трубопроводного транспорта углеводородного сырья	2					4	4	144	144	54	54	54	36		4							

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест										
																	з.е.										
+	Б1.В.03	Насосы и компрессоры		3				4	4	144	144	72	72	72				4									
+	Б1.В.04	Защита от коррозии объектов трубопроводного транспорта	3			3		4	4	144	144	54	54	54	36			4									
+	Б1.В.05	Технология трубопроводно-строительных материалов и изделий	3	4			4	9	9	324	324	136	136	152	36			5	4								
+	Б1.В.06	Правила эксплуатации газонефтепроводов		4				2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.В.07	Сооружение и эксплуатация насосных и компрессорных станций	45			5	4	9	9	324	324	118	118	134	72				5	4							
+	Б1.В.08	Проектирование и расчет газонефтепроводов	6	5		5	6	8	8	288	288	102	102	150	36					4	4						
+	Б1.В.09	Промысловые трубопроводы	5					5	5	180	180	72	72	72	36					5							
+	Б1.В.10	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4					
+	Б1.В.11	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6				3	3	108	108	48	48	60								3					
+	Б1.В.12	Методы неразрушающего контроля	6					4	4	144	144	48	48	60	36								4				
+	Б1.В.13	Подготовка нефти и газа к транспорту	7				7	5	5	180	180	72	72	72	36									5			
+	Б1.В.14	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	7					4	4	144	144	54	54	54	36									4			
+	Б1.В.15	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	7			7		5	5	180	180	72	72	72	36									5			
+	Б1.В.16	Техническая диагностика на объектах трубопроводного транспорта		7				4	4	144	144	72	72	72										4			
+	Б1.В.17	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	8					4	4	144	144	24	24	84	36										4		
+	Б1.В.18	Энергосберегающие технологии трубопроводного транспорта		8				2	2	72	72	24	24	48											2		
+	Б1.В.19	Особые условия и проблемы трубопроводных систем		8				2	2	72	72	24	24	48											2		
+	Б1.В.20	Морские трубопроводы		8				2	2	72	72	24	24	48											2		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				4	4	144	144	72	72	72										4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт и хранение сжиженных газов		7				4	4	144	144	72	72	72										4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Газораспределительные станции		7				4	4	144	144	72	72	72										4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				4	4	144	144	32	32	76	36										4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация аварийно-восстановительных работ	8					4	4	144	144	32	32	76	36										4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Устройство и эксплуатация технических средств для ремонта объектов трубопроводного транспорта	8					4	4	144	144	32	32	76	36										4		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	14	14	742				3		6		6		6			
Обязательная часть								6	6	216	216	4	4	212												6	
+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4	4	212											6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	10	10	530				3		6		6					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	2	2	106				3									
+	Б2.В.02(П)	технологическая практика			46			12	12	432	432	8	8	424						6		6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	22	302												9	
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	22	22	302											9		
ФТД.Факультативы								5	5	180	180	64	64	80	36									2	3		
+	ФТД.01	Методы оценки технического состояния и ресурса объектов и сооружений нефтегазового комплекса		6				2	2	72	72	32	32	40									2				
+	ФТД.02	Нормативное регулирование работ по неразрушающему контролю		7				2	2	72	72	32	32	40										2			

