

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Нефтегазовое дело

Программа Инновационные технологии в нефтегазовом комплексе
 магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
 организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
 обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института
 (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / А.Н. Гульков/



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I								*								*			Э	Э	Э	К	К	*	*								*	*																			
II								*								*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6		16 4/6	50 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	4		4	9
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика				13 3/6	13 3/6	13 3/6	13 3/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				5 5/6	5 5/6	5 5/6	5 5/6
К Каникулы	2	5	7	1 5/6	8	9 5/6	16 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	4/6	2 1/6	4 3/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	52	24	28	52	104

Индекс	Наименование
--------	--------------

Блок 1. Дисциплины (модули)
Обязательная часть

61.0.01	Философские проблемы науки и техники
61.0.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли
61.0.03	Информационное моделирование и технологии виртуальной и дополненной реальности
61.0.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе
61.0.05	Системный анализ и моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе
61.0.06	Оптимизация теплового и гидравлического режимов транспорта углеводородов
61.0.07	Актуальные проблемы мировой энергетики
61.0.08	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"
61.0.09	Профессионально-ориентированный перевод

Часть, формируемая участниками образовательных

61.В.01	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса
61.В.02	Системы измерения и контроля качества углеводородов
61.В.03	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов
61.В.04	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов
61.В.05	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
61.В.06	Энерго- и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.1
61.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа
61.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.2
61.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса
61.В.ДВ.02.02	Разработка газоконденсатных месторождений
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3
61.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения
61.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.4
61.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья
61.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5
61.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке
61.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом

Блок 2. Практика
Часть, формируемая участниками образовательных

62.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
62.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность
62.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
62.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика
62.В.05(П)	Производственная практика. Проектная практика
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
----------	---

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования в нефтегазовой отрасли
ФТД.02	Подземная газификация углей

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	124	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	41.8%	72	77	51	28	23	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					34	27	17	10	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	24	11	13	19	19	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	34	9	1	8	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	9	1	8	25	4	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	53.5	54.6	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	54	54	-	45	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.7	-	21	20.2	-	20.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				972	-	324	324	-	324	
		Блок Б2				160	-	22	40	-	22	76
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				72	-		72	-		
		Итого по всем блокам				1222	-	346	436	-	346	94
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1	1		1	1	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.84%					
		в интерактивной форме					37.2%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						28.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.06%					

