

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 20.05.2024 11:32:25  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Химия нефти и газа

### Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 21.03.01 Нефтегазовое дело

#### Направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин;

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем;

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ; Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

#### **1. Цель изучения дисциплины:**

изучение химического состава, основных физико-химических свойств и методов исследования нефти, нефтепродуктов и природных газов.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

#### **3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК-1.1 Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	знать (З1): характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		уметь (У1): определять характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		владеть (В1): навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.3 Выбирает технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	знать (З2): технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		уметь (У2): выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
	ОПК-4.4 Обрабатывает результаты научно-	знать (З3): технологии обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы

	исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	и материалы уметь (У3): обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы владеть (В3): навыками обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	знать (З4): основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		уметь (У4): описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-6.4 Выбирает материалы для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности.	владеть (В4): навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		знать (З5): методы и методики выбора материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности. уметь (У5): выбирать методы и методики решения задач профессиональной деятельности для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности. владеть (В5): навыками выбора методов и методик решения задач профессиональной деятельности для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности.
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности.	знать (З6): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
		уметь (У6): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-7.3. Составляет отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию.	владеть (В6): навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
		знать (З7): принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию уметь (У7): составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию владеть (В7): навыками составления отчетов,

		обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию
--	--	---

**4.Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

**5.Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения – экзамен, 5 семестр