

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Химия нефти и газа
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Дальнейшее углубление у обучающихся современных представлений в области химии нефти и газа, формирование их знаний в вопросах происхождения нефти, анализа нефти и нефтепродуктов, подготовки и переработки нефти и газа, путем последовательного изложения основных теоретических и практических понятий химии нефти и газа, физико-химических свойствах и методах лабораторного исследования углеводородного сырья, способностью проводить эксперимент и обрабатывать полученные результаты, формированием общепрофессиональных компетенций.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Знать: характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.33)
		Уметь: определять характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.У3)
		Владеть: навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.В3)
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2 Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать: технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве(ОПК-4.32)
		Уметь: выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (ОПК-4.У2)
	ОПК-4.3 Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, используя	Знать: технологии обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы (ОПК-4.33)
		Уметь: обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы (ОПК-4.У3)

	стандартное оборудование, приборы и материалы	Владеть: навыками обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы (ОПК-4.В3)
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии (ОПК-6.31)
		Уметь: описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии (ОПК-6.У1)
		Владеть: навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии (ОПК-6.В1)
		ОПК-6.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-6.32)
		Уметь: выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-6.У2)
		Владеть: навыками выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-6.В2)
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.3 Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Знать: принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию (ОПК-7.33)
		Уметь: составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию (ОПК-7.У3)
		Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию (ОПК-7.В3)

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр

Рабочую программу разработал О.Л. Шепелюк, доцент кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, к.х.н.

**Заведующий кафедрой ЕНГД
филиала ТИУ в г. Сургуте**

 Л.К. Иляшенко