

Аннотация рабочей программы дисциплины
Химия нефти и газа
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.21 Нефтегазовое дело

Профиль. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Химия нефти и газа» ставит своей целью 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общинженерные 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)
		Владеть навыками выбора технологий проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (ОПК-4.В2)
	ОПК-4.3 Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	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)
		Владеть навыками обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы (ОПК-4.В3)
ОПК-6	ОПК-6.1	Знать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии (ОПК-6.31)

Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	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)
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	Владеть навыками выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-6.В2)
		Знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-7.31)
		Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-7.У1)
		Владеть навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности (ОПК-7.В1)

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

Заведующий кафедрой ЕНГД _____



Л.К. Иляшенко