

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.11 Химия нефти и газа
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов
и газонефтехранилищ

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих и дополнительных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППСЗ как вариативная общепрофессиональная дисциплина.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ДК 1.1, ДК 2.2.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- *уравнение состояния идеального газа;*
- *физико-химические свойства основных классов углеводородов и гетероатомных соединений нефти;*
- *причины осложнений (гидратообразование, асфальтосмолопарафиновые отложения), возникающих при добыче, подготовке, транспорте и хранении нефти и газа;*
- *инновации в нефтегазовой индустрии;*
- *компонентный состав нефти и других углеводородных систем природного и техногенного происхождения;*

уметь:

- *определять основные параметры состояния газа;*
- *прогнозировать поведение нефти и газа в различных термодинамических условиях, опираясь на знание их состава и физико-химических свойств.*

иметь практический опыт:

- *при расчетах параметров режимов работы трубопроводных систем с учетом химического состава нефти и газа.*

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет - 66 часов, из них аудиторные занятия - 42 часа, самостоятельная работа - 24 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет - 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Н.Г. Чепик, преподаватель высшей квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
Председателем ЦКП

И.А. Гаскарова

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023