

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Современное представление о нефтяных дисперсных системах по направлению**  
**подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

**1. Цель дисциплины:** подготовить специалистов, способных квалифицировано и компетентно разрабатывать рецептуры буровых промывочных жидкостей, принимать решения по их обработке в процессе бурения, производить необходимые расчёты.

**2. Задачи:**

- Изучение асфальтеносодержащих НДС и различных типов НДС техногенного происхождения;
- Освоение методов исследования физико-химических и технологических свойств НДС;
- Изучение механизма действия многокомпонентных НДС техногенного происхождения на извлечение нефти из пласта и течение многофазных потоков, ознакомление с областями применения НДС техногенного происхождения.

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

Дисциплина «Современное представление о нефтяных дисперсных системах» реализуется в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы;
- правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса

умение:

- анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы;
- анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли

владение:

- навыками технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
- различными методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса

Содержание дисциплины Современное представление о нефтяных дисперсных системах является логическим продолжением содержания дисциплин Основы нефтегазопромыслового дела, Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика.

**Результаты освоения дисциплины: 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)
--------------------------------	--	---

<b>ПКС-4</b> Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-4.4</b> Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать (З1): правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Уметь (У1): анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть (В1): навыками технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
<b>ПКС-6</b> Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-6.2</b> Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать (З2): правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Уметь (У2): анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Владеть (В2): различными методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации** Очная  
форма обучения: экзамен, 8 семестр.

**Рабочую программу разработал:** А.П. Янукян, к.э.н., доцент каф. НД

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» \_\_\_\_\_ Татлыев Р.Д.