

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений»: получение знаний и навыков по вопросам разработки нефтегазоконденсатных месторождений. Ознакомление студентов с основными технологическими процессами, происходящими в пласте и скважине при разработке месторождений, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией проектирования их разработки методами повышения компонентоотдачи нефтегазоконденсатных месторождений. Изучение и овладение методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору 3 (ДВ.3).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных показателей разработки месторождений углеводородов;
- основных свойств горных пород;
- основных приборов и оборудования применяемых в нефтегазовой промышленности;
- законов гидравлики и нефтегазовой гидромеханики.

умение:

- применять приборы и оборудование для исследования скважин и пластов;
- интерпретировать результаты исследования скважин и пластов гидродинамическими методами.

владение:

- методиками расчета основных технологических показателей при разработке нефтяных и газовых месторождений;
- навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов;
- методами проведения исследований в области добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов.

Содержание дисциплины «Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений» является логическим продолжением содержания дисциплин «Исследование скважин и пластов», «Разработка нефтяных месторождений», «Методы контроля за эксплуатацией месторождения».

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) |
|--|--|--|
| ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, | ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых | Знать (З1): методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования |
| | | Уметь (У1): планировать необходимые исследования в конкретных геолого-технических условиях |

| | | |
|--|--|--|
| сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | технологий и функций производственных подразделений | Владеть (В1): навыками проведения самостоятельных исследований |
| | ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы | Знать (З2): правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы |
| | | Уметь (У2): верно выбирать технологические режимы работы скважин и оборудования |
| ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-9.3 Осуществляет мониторинг работ на нефтегазовых объектах и координирует работу по сбору промысловых данных | Владеть (В2): навыками работы со средствами обработки информации |
| | | Знать (З3): методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования |
| | | Уметь (У3): использовать основные положения метрологии, стандартизации и сертификации; применять полученную информацию по направлению исследований |
| ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения | Владеть (В3): методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений |
| | | Знать (З4): структуру и содержание типовых проектных документов в области разработки и эксплуатации нефтегазоконденсатных месторождений |
| | | Уметь (У4): пользоваться прикладными программными продуктами |
| | ПКС-13.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта | Владеть (В4): навыками проектно-исследовательской работы |
| | | Знать (З5): основные стандарты и технические условия в области разработки нефтегазоконденсатных месторождений; специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике научных исследований и разработок |
| | | Уметь (У5): применять результаты промышленных испытаний в области разработки нефтегазоконденсатных месторождений по направлению исследований |
| | | Владеть (В5): методами проведения исследований в области добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов |

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
Очная/очно-заочная форма обучения: экзамен 8/А/А семестр.

Рабочую программу разработал
А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

И.о. заведующего кафедрой НД  Р.Д. Татлыев