

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Интерпретация гидродинамических исследований
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Интерпретация гидродинамических исследований» является приобретение углубленных знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов гидродинамических исследований пластов и скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных учреждений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- видов и типов исследований скважин и пластов;
- особенностей применения отечественных и импортных глубинных приборов при проведении гидродинамических исследований;
- требований и порядка проведения экспериментов на стандартном оборудовании в условиях нефтяных промыслов;
- методик проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования в области исследования скважин и пластов.

умение:

- планировать необходимые исследования в конкретных геолого-технических условиях;
- использовать полученные результаты проведенных исследований для контроля за процессом разработки нефтяных и газовых месторождений;
- пользоваться измерительными приборами и различными методами измерений;
- пользоваться средствами обработки информации.

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;
- методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений.

Содержание дисциплины «Интерпретация гидродинамических исследований» является логическим продолжением содержания дисциплин «Гидравлика и гидромеханика», «Разработка нефтяных месторождений».

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-1 способность осуществлять и корректировать | ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о | Знать (З1): виды гидродинамических исследований, требования к проведению, ожидаемые результаты |
| | | Уметь (У1): аргументировано выбирать метод |

| | | |
|---|---|--|
| технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | технологических процессах нефтегазового производства | гидродинамических исследований Владеть (В1): навыками критической оценки и анализа полученных результатов при проведенный гидродинамических исследованиях |
| | ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб | Знать (З2): виды и типы исследований скважин и пластов |
| | | Уметь (У2): планировать необходимые исследования в конкретных геолого-технических условиях Владеть (В2): навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов |
| ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования | Знать (З3): особенности применения отечественных и импортных глубинных приборов |
| | | Уметь (У3): использовать полученные результаты проведенных исследований для контроля за процессом разработки нефтяных и газовых месторождений |
| | | Владеть (В3): навыками работы в программных комплексах по интерпретации исследований скважин и пластов |
| ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-5.1 Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности | Знать (З4): требования и порядок проведения экспериментов на стандартном оборудовании в условиях нефтяных промыслов |
| | | Уметь (У4): пользоваться измерительными приборами и различными методами измерений |
| | | Владеть (В4): навыками измерений и обработки полученных результатов |
| | ПКС-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты | Знать (З5): методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования в области исследования скважин и пластов |
| | | Уметь (У5): пользоваться средствами обработки информации |
| | | Владеть (В5): методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений |

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

5. Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения: зачет 8 семестр.

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

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:



Р.Д. Татлыев