

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

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний, умений в области комплексной интерпретации результатов гидродинамических исследований скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
знания:

- теоретических основ гидродинамических исследований скважин;
- порядка проведения гидродинамических исследований скважин;
- методов интерпретации результатов исследования скважин на установившихся режимах работы;
- методов интерпретации результатов исследования скважин на нестационарных режимах работы;
- методов интерпретации результатов исследования водонагнетательных скважин;

умения:

- использовать результаты гидродинамических методов исследования скважин при оценке эффективности проведения методов интенсификации притока жидкости из скважин;
- планировать промысловые эксперименты и обрабатывать их данные;
- решать типовые задачи по основным разделам курса;

владения:

- навыками использования системного подхода к выбору технологий и технических средств для осуществления исследований скважин;
- навыками проведения и интерпретации результатов исследований и испытания скважин;
- навыками критического восприятия информации;
- навыками качественного и количественного анализа;
- навыками расчетов фильтрационно-емкостных свойств пластов при интерпретации результатов исследований скважин.

Содержание дисциплины **Интерпретация гидродинамических исследований** является логическим продолжением содержания дисциплин **Физики, Математики, Физики пласта** и служит основой для освоения дисциплины **Экспертная оценка качества гидродинамических моделей**.

3. 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) |
|--|--|---|
| ПКС-1 способность осуществлять и | ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию | Знать (З1): способы и источники получения |

| | | |
|---|--|--|
| корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | информации о технологических процессах нефтегазового производства | информации о технологических процессах нефтегазового производства |
| | | Уметь (У1): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт |
| | | Владеть (В1): технологиями патентного, тематического поиска информации и аннотированных источников |
| ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций | Знать (З1): правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| | | Уметь (У1): Использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| | | Владеть (В1): способами и методами, описанными в правилах безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций |
| | ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков | Знать (З2): аварийные и нештатные ситуаций, которые могут возникнуть на производстве |
| | | Уметь (У2): оценивать риски |
| | | Владеть (В2): способами организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций |
| | ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования | Знать (З3): показатели состояния и работоспособности технологического оборудования |
| | | Уметь (У3): оценивать состояние и работоспособность технологического оборудования |
| | | Владеть (В3): способами осуществления технического контроля состояния и работоспособности |

| | | |
|--|--|---|
| | | технологического оборудования |
| <p>ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p> | Знать (З1): виды промышленной документации, отчетности |
| | | Уметь (У1): использовать алгоритмы формирования отчетности |
| | | Владеть (В1): способами обоснования выбора видов промышленной документации, отчетности |
| | <p>ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки на промышленные исследования и работы, потребность в материалах</p> | Знать (З2): формы заявки на промышленные исследования и работы, |
| | | Уметь (У2): анализировать потребность в материалах |
| | | Владеть (В2): способы формирования заявки на промышленные исследования и работы, потребность в материалах |
| | <p>ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты</p> | Знать (З3): виды существующих промышленных баз данных, геологических и технических отчетов |
| | | Уметь (У3): применять данные из геологических и технических отчетов и промышленных баз данных для решения необходимых задач |
| | | Владеть (В3): навыками использования промышленных баз данных, геологических и технических отчетов |

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: экзамен_А семестр.

Рабочую программу разработал

Т.Е. Шевнина, доцент кафедры ПМЕНД, к.ф.-м.н.

Заведующий кафедрой ПМЕНД  О.С. Тамер