

Аннотация рабочей программы дисциплины
Методы контроля за эксплуатацией месторождения
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 «Методы контроля за эксплуатацией месторождения» является ознакомить студента с теоретическими основами геофизических и гидродинамических методов контроля за эксплуатацией месторождения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- данных необходимых для выполнения проектных работ;
- основных видов и содержания технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования;
- методов исследования технологических процессов, основных этапов и принципов проектирования инновационного технологического оборудования;
- методов обработки промысловых данных с помощью различных программных комплексов;
- основных положений нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций на разработку месторождения;
- типовой структуры проектного документа на разработку нефтяного месторождения;

умение:

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ;
- интерпретировать геологические карты;
- использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;
- интерпретировать результаты геофизических и гидродинамических исследований;
- обобщать информацию и заносить в бланки документов;
- подготавливать опытные образцы материалов для испытания

владение:

- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования;
- навыками составления технических отчетов, обзоров по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию;
- исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;

–навыками проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли;

–навыками критического анализа информации о технологических процессах;

–навыками испытания опытных образцов, узлов нефтегазового оборудования, отработки новых технологических режимов

Содержание дисциплины «Методы контроля за эксплуатацией месторождения» является логическим продолжением содержания дисциплин «Исследование скважин и пластов», «Основы строительства скважин».

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) |
|--|---|--|
| <p>ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> | Знать (З1): данные необходимые для выполнения проектных работ |
| | | Уметь (У1): осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ |
| | | Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования |
| <p>ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> | Знать (З2): методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы проектирования инновационного технологического оборудования |
| | | Уметь (У2): использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства |
| | Владеть (В2): исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства | |
| | <p>ПКС-6.3 Планирование и разработка</p> | Знать (З3): методы обработки промысловых данных с помощью различных программных комплексов |

| | | |
|--|---|---|
| | производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования | Уметь (УЗ): интерпретировать результаты геофизических и гидродинамических исследований |
| | | Владеть (ВЗ): навыками проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли |

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен 6 семестр.