

Аннотация рабочей программы
Контроль и управление технологическими процессами
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов контроля за разработкой посредством гидродинамических исследований нефтегазоводоносных пластов и скважин.

Задачи дисциплины:

- Изучение методов контроля за процессами добычи углеводородов;
- Изучение способов регулирования эффективного применения;
- Изучение этапности, технологии проведения и способов обработки данных исследований скважин;
- Изучение способов проведения расчетов при проектировании мероприятий по регулированию разработки;
- Формирование умения оперативного мониторинга состояния разработки месторождений углеводородов;
- Формирования умения планирования мероприятий по контролю и регулированию разработки и прогнозирования их эффективности;
- Формирование навыков построения и анализа нефтепромысловых графиков и карт;
- Формирование навыков планирования исследований скважин и интерпретации полученных данных;
- Формирование навыков оперативного принятия решений по вопросам контроля и регулирования разработки нефтяных месторождений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методология оценки качества технических работ в нефтегазовой промышленности» (Б1.В.ДВ.01.12.04) относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ высшей математики, физики, химии нефти и газа, геологии, гидравлике, гидрогеологии, основам нефтегазопромыслового дела, - принципы устройства и физико-химические процессы, происходящие в пластах нефтяных газовых и газоконденсатных месторождений.

умение: использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации.

владение: навыками использования информационных технологий; навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Разработка нефтяных месторождений» и служит основой для выполнения «Выпускной квалификационной работы».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: З1 метод системного анализа
		Уметь: У1 применять системный подход для решения задач контроля и управления технологическими процессами
		Владеть: В1 методикой системного подхода для решения задач контроля и управления технологическими процессами
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: З2 типовые проектные документы
		Уметь: У2 разработать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения для систем контроля и управления технологическими процессами
		Владеть: В2 методами разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.
очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.