

Аннотация рабочей программы
Методология оценки качества технических работ в нефтегазовой промышленности
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

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.01.12.03) 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) |
|--|---|---|
| ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-1.4 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологически x процессов | Знать: 31 регламент на осуществление технологических процессов |
| | | Уметь: У1 разрабатывать нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов |
| | | Владеть: В1 ведением нормативно-технической документации, регламентирующей осуществление технологических процессов |
| 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 Осуществляет выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности | Знать: 32 виды промышленной документации по капитальному ремонту скважин и предъявляемые к ней требования |
| | | Уметь: У2 оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы |
| | | Владеть: В2 навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов |

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.