

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Экспертная оценка качества гидродинамических моделей
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Экспертная оценка качества гидродинамических моделей разработки месторождения» является ознакомить студента с основными методами экспертной оценки качества гидродинамических моделей и требованиями к их составлению.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных прикладных программных продуктов в области моделирования разработки месторождений нефти;
- основных параметров определяемых по гидродинамической модели;
- основных приборов и оборудования применяемых в нефтегазовой промышленности;
- законов гидравлики и нефтегазовой гидромеханики;

умение:

- пользоваться средствами обработки информации;
- разрабатывать типовые проектные документы
- интерпретировать результаты исследования скважин и пластов гидродинамическими методами и геофизическими методами;

владение:

- методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений;
- навыками работы с технической и нормативной документацией.

Содержание дисциплины «Экспертная оценка качества гидродинамических моделей» является логическим продолжением содержания дисциплин «Нефтегазопромысловая геология», «Основы проектирования разработки месторождений нефти».

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-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой	ПКС-5.1 Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать (З1): требования и порядок проведения экспериментов на стандартном оборудовании в условиях нефтяных промыслов
		Уметь (У1): пользоваться измерительными приборами и различными методами измерений
		Владеть (В1): навыками измерений и обработки полученных результатов

профессиональной деятельности	ПКС-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	Знать (З2): методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования в области исследования скважин и пластов
		Уметь (У2): пользоваться средствами обработки информации
		Владеть (В2): методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать (З3): основные стандарты и действующие инструкции в области оценки качества гидродинамических моделей
		Уметь (У3): осуществлять выбор необходимой нормативной документации
		Владеть (В3): навыками работы с нормативными документами
	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать (З4): формы и содержание типовых документов в области оценки качества гидродинамических моделей
		Уметь (У4): разрабатывать типовые проектные документы
		Владеть (В4): навыками работы со специализированным программным обеспечением в области оценки качества гидродинамических моделей

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная/заочная форма обучения: зачёт 8/9/9 семестр.

Рабочую программу разработал

А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

И.о. заведующего кафедрой НД

Р.Д. Татлыев