

Аннотация рабочей программы дисциплины
Промысловая геофизика
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и
подземных хранилищ

1. Цели изучения дисциплины

изучение основ геофизических методов исследований скважин (ГИС) и основ интерпретации материалов ГИС.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
знания:

- теоретических основ разных геофизических исследований скважин (ГИС);
- способов измерения первичных геофизических параметров в скважинах;
- принципов индивидуальной и комплексной интерпретации геофизических данных;
- методов решения обратной задачи – перехода от геофизической информации к геологическим свойствам разреза;

умения:

- использовать геофизическую информацию для изучения месторождений, построения геологических разрезов скважин, выявления коллекторов, опорных пластов, покрышек;
- определения параметров пластов-коллекторов к подсчету запасов;
- проводить контроль за разработкой месторождений нефти и газа и выработкой запасов;

владения:

- навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине;
- методами индивидуальной и комплексной интерпретации.

Содержание дисциплины **Промысловая геофизика** является логическим продолжением содержания дисциплин **Физика, Основы нефтегазовой геологии, Физика пласта** и служит основой для освоения дисциплин **Геолого-технологическое моделирование, Экспертная оценка качества гидродинамических моделей.**

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)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	УК-1.5.Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или	Знать (З1): принятые парадигмы
		Уметь (У1): выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами

подход для решения поставленных задач	объектами на основе принятой парадигмы	Владеть (В1): навыками выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты. Делает выводы	Знать (З2): технику эксперимента, проводить экспериментальные исследования при выполнении лабораторных работ
		Уметь (У2): обрабатывать результаты исследования, построить графики и анализировать их
		Владеть (В2): способами оценки степени достоверности результатов, построением вывода на основе результатов исследования
	ПКС-10.3 Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Знать (З3): основные законы физики в условиях конкретной задачи
		Уметь (У3): использовать физические формулы для анализа зависимостей между различными величинами
		Владеть (В3): способами обоснования выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных 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