

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.10.06 «ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН»**

**Направление подготовки/специальность:**

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»  
специализации «Геофизические методы исследования скважин»

**Объем трудоемкости:** 144 часа / 4 зач. ед.

**Цель дисциплины:** «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» является: овладение студентами теорией и практикой интерпретации данных промыслово-геофизических исследований нефтяных и газовых скважин; ознакомление с базовыми алгоритмами и специализированными системами интерпретации измерительной промыслово-геофизической информации; получение практических навыков работы с каротажными данными.

**Задачи дисциплины:** в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» решаются следующие задачи:

- получение практических навыков использования данных лабораторных исследований керна для целей интерпретации материалов каротажа и умение определять физические параметры скелета (матрицы) горной породы, электрические параметры пористости и насыщенности, корреляционные связи фильтрационно-емкостных и физических характеристик пород;
- получение практических навыков анализа данных ГИС и умения определять литологический состав пород, пласты-коллекторы, тип насыщения пластов-коллекторов толщины пластов;
- получение практических навыков определения основных параметров продуктивных пластов: глинистости, пористости, насыщенности.
- овладение технологиями интерпретации данных ГИС;
- овладение принципами использования полученной промыслово-геофизической информации при поисках, разведке, добыче полезных ископаемых; контроле за разработкой нефтегазовых месторождений; решении геологических, технических и технологических задач;
- знание тенденций и направлений развития скважинных геофизических информационно-измерительных систем и способов интерпретации получаемой информации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В), специализация (Б1.В.10), индекс дисциплины – Б1.В.10.06, читается в восьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – экзамен).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя современные информационные технологии.

ПК-3. Способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

**Основные разделы дисциплины:**

Петрофизические основы интерпретации ГИС.

Стандартные методы ГИС.

Интерпретация данных ГИС в терригенном разрезе.

Интерпретация данных ГИС в карбонатном разрезе.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

Автор,  
Ведущий геофизик  
ООО «НК «Роснефть-НТЦ»

Окс Л.С.