

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
С3.Б.С6 «Геофизические исследования скважин»

Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализация: Геология нефти и газа

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Специальное звание «Инженер»

Данная дисциплина для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология» для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Геофизические исследования скважин».

Цели дисциплины: научить студентов выполнять геологическую интерпретацию результатов исследований нефтяных и газовых скважин

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Геофизические исследования скважин» относится к профессиональному циклу дисциплин, базовая часть;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные студентами при освоении физико-математических и геологических дисциплин.

Рабочая программа дисциплины «Геофизические исследования скважин» имеет трудоёмкость равную 5 зачётным единицам. Преподаётся в 7 и 8 семестре. Форма отчётности: в 7 семестре – экзамен, в 8 семестре – зачёт.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 180, в аудитории – 90, самостоятельно – 90 часов.

Краткое содержание дисциплины

В курсе ГИС даётся классификация методов ГИС по решаемым задачам и по природе изучаемых физических полей.

Далее рассматриваются электрические характеристики горных пород и их связь с коллекторскими свойствами. Рассматриваются электрические методы ГИС, затем ядерно-геофизические и акустические методы ГИС.

По каждому из методов даются его физические основы и описываются способы интерпретации получаемых результатов.

Практические занятия посвящены интерпретации результатов комплексных геофизических исследований в нефтяных скважинах. Учебные задания составлены на основе подлинных производственных материалов.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Геофизические исследования скважин», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных чертежей.