

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.14 «Геофизические исследования скважин»

Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»

Специализация: Геофизические информационные системы

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Специальное звание «Инженер»

Данная дисциплина для направления подготовки 130102.65 «Технология геологической разведки» для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Геофизические исследования скважин».

Цели дисциплины: формирование у студентов правильного представления о возможностях геофизических методов исследования скважин и их месте в общем комплексе работ, связанных с разведкой и разработкой месторождений различных полезных ископаемых (нефть, газ, уголь, руда, подземные воды).

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Геофизические исследования скважин» относится к профессиональному циклу дисциплин, базовая часть;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин в обязательном цикле.

Рабочая программа дисциплины «Геофизические исследования скважин» имеет трудоёмкость равную 6 зачётным единицам. Преподаётся в 6 семестре. Форма отчётности – экзамен, курсовая работа.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 216, в аудитории – 119, самостоятельно – 97 часов.

Краткое содержание дисциплины

Рассматривается классификация методов ГИС и их роль в общей системе геолого-разведочных работ.

Описываются основные принципы построения аппаратуры для геофизических исследований в скважинах.

Далее идёт описание основных методов ГИС, особенности техники и технологии их осуществления, приемы интерпретации получаемых результатов.

В заключительной части курса рассматривается комплексное применение методов на месторождениях различных видов полезных ископаемых.

Лабораторные работы посвящены изучению отдельных видов скважинных приборов и наземной регистрирующей аппаратуры, практические работы – интерпретации результатов отдельных методов ГИС и их комплексов

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