

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С1 «СЕЙСМОРАЗВЕДКА»

Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»

Специализация: Геофизические методы поисков и разведки МПИ

Квалификация выпускника: «Специалист», специальное звание «Инженер».

Данная дисциплина входит в программу обучения всех студентов специальности 130102.65 «Технология геологической разведки», желающих получить квалификацию «Специалист» и специальное звание «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Сейсморазведка».

Цели дисциплины: изучение требований к методике проведения работ, используемым техническим средствам и условиям проведения работ, выбор оптимальных условий возбуждения, приема и регистрации колебаний в широком частотном и динамических диапазонах и использование систем наблюдений, ориентированных на решение геологических или методических задач, которые в совокупности должны обеспечить получение записей с высокими отношениями сигнал/помеха.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Сейсморазведка» относится к базовой части цикла дисциплин профессионального блока специализации;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов профессионального интереса при изучении дисциплин специальности.
- Рабочая программа дисциплины «Сейсморазведка» имеет трудоемкость, равную 6 зачетным единицам. Преподается в 7, 8 семестрах. Форма отчетности — экзамены и курсовой проект в 7 и зачет в 8 семестрах.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 216 часов, в аудитории -102 час, самостоятельно — 114 часов.

Раздел 1. Физические и математические основы сейсмического метода разведки полезных ископаемых: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 2. Методы сейсмических исследований. Аппаратура и оборудование для выполнения сейсмических работ: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 3. Метод общей глубинной точки. Методика полевых сейсморазведочных работ. Системы и сети наблюдений. Возбуждение и регистрация сейсмических волн: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 4. Основные процедуры полевой и стандартной обработки данных сейсморазведки: аудиторных 20, самостоятельно 14.

Раздел 5. Геологические основы интерпретации сейсмических материалов: аудиторных 20, самостоятельно 14

Раздел 6. Задачи, решаемые в процессе интерпретации. Технические средства для выполнения обработки и интерпретации: аудиторных 14, самостоятельно 14.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Сейсморазведка», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для показа через мультимедийное оборудование.