

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С6 «СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ»
Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»
Специализация: Сейсморазведка
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 «Современные алгоритмы обработки данных сейсморазведки».

Цели дисциплины: изучение современных приемов обработки данных сейсморазведки, построения алгоритмов для решения различных задач интерпретационной обработки.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Современные алгоритмы обработки данных сейсморазведки» 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.
- Дисциплина «Современные алгоритмы обработки данных сейсморазведки» имеет трудоемкость, равную 2 зачетным единицам. Преподается в 8 семестре. Форма отчетности — экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 72 часов, в аудитории -51 час, самостоятельно — 21 часов.

Раздел 1. Алгоритмы расчета статических и кинематических поправок. Мьютинг: аудиторных 10, самостоятельно 4.

Раздел 2. Способы корреляции отраженных и преломленных волн и составление годографов: аудиторных 10, самостоятельно 4.

Раздел 3. Алгоритмы пространственно-временной фильтрации сейсмических колебаний: аудиторных 10, самостоятельно 4.

Раздел 4. Алгоритмы исключения кратных волн: аудиторных 10, самостоятельно 4.

Раздел 5. Алгоритмы, основанные на пятимерной интерполяции сейсмических данных: аудиторных 11, самостоятельно 5.

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