

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СЗ.Б.С2 «ОБРАБОТКА 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 «Обработка данных сейсморазведки».

**Цели дисциплины:** изучение теории и методики обработки сейсморазведочных данных с помощью ЭВМ. Задача курса – подготовить инженера-геофизика, способного выполнять на современном уровне обработку и анализ материалов многократного сейсмического профилирования МОГТ на основе использования отраслевого математического обеспечения.

**Место дисциплины в структуре ООП**

- Дисциплина «Обработка 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 «Обработка данных сейсморазведки» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 7,8 семестрах. Форма отчетности — экзамен в 7 и 8 семестрах.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 144 часов, в аудитории -85 час, самостоятельно — 59 часов.

*Раздел 1.* Линейные системы и спектральные преобразования в сейсморазведке: аудиторных 10, самостоятельно 6.

*Раздел 2.* Математическая модель сейсмограммы: аудиторных 10, самостоятельно 8.

*Раздел 3.* Принципы частотной фильтрации и преобразования амплитуд сейсмических колебаний: аудиторных 12, самостоятельно 6.

*Раздел 4.* Расчёт и коррекция статических поправок. Расчёт и коррекция кинематических поправок. Анализ скоростей: аудиторных 18, самостоятельно 12.

*Раздел 5.* Построение временных и глубинных разрезов. Миграция: аудиторных 17, самостоятельно 14.

*Раздел 6.* Особенности обработки данных трёхмерной сейсморазведки: аудиторных 18, самостоятельно 13.

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