

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СЗ.В.С5 «АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ АТТРИБУТОВ»**  
*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 «Анализ сейсмических атрибутов».

**Цели дисциплины:**

Ознакомление студентов с основными типами сейсмических атрибутов и их применением в геологической интерпретации данных сейсморазведки.

**Место дисциплины в структуре ООП**

- Дисциплина «Анализ сейсмических атрибутов» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин специализации;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин обязательного цикла, а также дисциплины «Обработка данных сейсморазведки»;
- Дисциплина способствует углублению у студентов интереса при изучении дисциплин профессионального цикла.
- Дисциплина «Анализ сейсмических атрибутов» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности — экзамен

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 108, в аудитории - 51 час, самостоятельно — 57 час.

*Раздел 1:* Классификация атрибутов сейсмической записи: аудиторные 3 часов, самостоятельно – 2 часа.

*Раздел 2:* Мгновенные характеристики сейсмической записи: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 2 часа.

*Раздел 3:* Акустическая инверсия, технология ПАК: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 2 часа.

*Раздел 4:* AVO – анализ, аномалии AVO, изображения атрибутов: аудиторные 12 часов, самостоятельно – 4 часа.

*Раздел 5:* Спектрально-временной анализ: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 4 часа.

*Раздел 6:* Атрибуты, связанные с сейсмическими границами: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 3 часа.

*Раздел 7:* Объемные атрибуты – азимуты, углы падения, когерентность: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 4 часа.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Анализ сейсмических атрибутов», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.