

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**С3.В.С7 «МИГРАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ»**  
*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 «**Миграционные преобразования в сейсморазведке**».

**Цели дисциплины:**

Ознакомление студентов с теоретическими основами разнообразных методов миграции сейсмических изображений среды, особенностями алгоритмов их выполнения, влиянием параметров процедур на результаты и областями применения миграционных методов в современной сейсморазведке.

**Место дисциплины в структуре ООП**

- Дисциплина «**Миграционные преобразования в сейсморазведке**» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин специализации;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин специализации, а также дисциплины «Обработка данных сейсморазведки»;
- Дисциплина способствует углублению у студентов интереса при изучении дисциплин профессионального цикла.
- Дисциплина «**Миграционные преобразования в сейсморазведке**» имеет трудоемкость, равную 2 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности — зачет

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

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

*Раздел 1: Основные причины искажения сейсмических изображений геологической среды: аудиторные 5 часов, самостоятельно – 2 часа.*

*Раздел 2: Принципы миграционных преобразований: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 1 час.*

*Раздел 3: Дифракционные способы миграции: аудиторные 10 часов, самостоятельно– 5 часов.*

*Раздел 4: Спектральные методы миграции: аудиторные 10 часов, самостоятельно– 4 часа.*

*Раздел 5: Конечно-разностные способы миграции: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 5 часов.*

*Раздел 6: Миграция до суммирования: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 4 часа.*

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