

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.СЗ «ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ»
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 «Технологии интерпретации сейсмических данных».

Цели дисциплины: приобретение навыков структурных построений прогнозирования трёхмерных геологических моделей, построения модели резервуара при решении задач нефтегазовой геологии на основе компьютерных технологий, извлечения из сейсмических данных наиболее полной и надёжной информации.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Технологии интерпретации сейсмических данных» 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 «Технологии интерпретации сейсмических данных» имеет трудоемкость, равную 3 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 - 108 часов, в аудитории -51 час, самостоятельно — 57 часов.

Раздел 1. Геологические основы интерпретации данных сейсморазведки: аудиторных 8, самостоятельно 10.

Раздел 2. Кинематическая (структурная) интерпретация. Динамическая интерпретация: аудиторных 8, самостоятельно 10.

Раздел 3. Автоматизированные системы интерпретации данных сейсморазведки: аудиторных 6, самостоятельно 6.

Раздел 4. Современное состояние и основные направления методики прогнозирования геологического разреза: аудиторных 8, самостоятельно 10.

Раздел 5. Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и ГИС: аудиторных 8, самостоятельно 11.

Раздел 6. Определение основных фильтрационно-емкостных параметров коллекторов с помощью сейсморазведки: аудиторных 10, самостоятельно 10.

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