

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С4 «ТРЕХМЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА»
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 «Трехмерная сейсморазведка».

Цели дисциплины: изучение специфики, возможностей и методики 3D сейсморазведки, способов выбора параметров системы площадных наблюдений, особенности работы источников возбуждения и приема упругих волн.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Трехмерная сейсморазведка» 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 «Трехмерная сейсморазведка» имеет трудоемкость, равную 5 зачетным единицам, преподается в 7 семестре. Форма отчетности — зачет.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 180 часов, в аудитории -85 час, самостоятельно — 95 часов.

Раздел 1. Краткая история становления площадных систем наблюдения: аудиторных 12, самостоятельно 15.

Раздел 2. Понятия теории проектирования систем наблюдения: аудиторных 20, самостоятельно 20.

Раздел 3. Системы наблюдения с ортогональной и параллельной геометриями ЛПП и ЛПВ: аудиторных 16, самостоятельно 15.

Раздел 4. Сложные системы наблюдений, применяемые при получении данных в трехмерной сейсморазведке: аудиторных 12, самостоятельно 15.

Раздел 5. Способы анализа и обработки сейсмических данных и оценка выбранных систем наблюдения: аудиторных 12, самостоятельно 15.

Раздел 6. Современные программные средства проектирования трехмерных систем наблюдений в сейсморазведке: аудиторных 13, самостоятельно 15.

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