

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б13 «РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА (ЧАСТЬ 2)»
Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»
Для всех специализаций
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 «Разведочная геофизика (часть 2)».

Цели дисциплины: овладение физико-математическими и геологическими основами сейсмической разведки; знакомство с основными методами и модификациями сейсморазведки, типами аппаратуры и оборудования, применяемыми при выполнении полевых сейсморазведочных работ; овладение теоретическими и методическими основами технологии обработки и геологической интерпретации результатов сейсмических работ

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Разведочная геофизика (часть 2)» относится к базовой части цикла профессиональных дисциплин специальности;
- 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 «Разведочная геофизика (часть 2)» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 6 семестре. Форма отчетности — экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 108 часов, в аудитории – 60 час, самостоятельно — 48 часов.

Раздел 1. История возникновения и развития сейсморазведки. аудиторных 5, самостоятельно -2.

Раздел 2. Упругие волны в безграничной среде: аудиторных 3, самостоятельно 2.

Раздел 3. Сейсмические волны в неоднородных средах: аудиторных 4, самостоятельно 3.

Раздел 4. Скорости распространения сейсмических волн в горных породах: аудиторных 4, самостоятельно 3.

Раздел 5. Модели волновых полей: аудиторных 8, самостоятельно 9.

Раздел 6. Методы и технические средства сейсморазведки: аудиторных 8, самостоятельно 5.

Раздел 7. Методика сейсморазведочных работ: аудиторных 4, самостоятельно 7.

Раздел 8. Обработка и интерпретация данных сейсморазведки: аудиторных 20, самостоятельно 15.

Раздел 9. Многоволновая сейсморазведка и скважинные методы сейсморазведки: аудиторных 4, самостоятельно 2.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Разведочная геофизика (часть 2)», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для показа через мультимедийное оборудование.