

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С1 «МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПОЛЕВЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»

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 «Методика и техника полевых сейсморазведочных работ».

Цели дисциплины: изучение требований к методике проведения сейсмических работ, используемым техническим средствам и условиям их проведения, выбор оптимальных параметров возбуждения, приема и регистрации колебаний и использование систем наблюдений, ориентированных на решение геологических или методических задач, которые в совокупности должны обеспечить получение записей с высокими отношениями сигнал/помеха.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Методика и техника полевых сейсморазведочных работ» 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 «Методика и техника полевых сейсморазведочных работ» имеет трудоемкость, равную 5 зачетным единицам. Преподается в 7, 8 семестрах. Форма отчетности — экзамены в 7 и 8 семестрах.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 180 часов, в аудитории -102 час, самостоятельно — 78 часов.

Раздел 1. Возбуждение волн в наземной и морской сейсморазведке: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 2. Сейсмический канал и его составляющие: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 3. Методика полевых работ. Системы и сети наблюдений: аудиторных 16, самостоятельно 12.

Раздел 4. Перспективные направления в методике и технике сейсморазведки: аудиторных 20, самостоятельно 14.

Раздел 5. Линейные сейсморегирующие системы: аудиторных 14, самостоятельно 14.

Раздел 6. Телеметрические сейсморегирующие системы: аудиторных 20, самостоятельно 14.

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