

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С5 «ПОЛЕВАЯ ГЕОФИЗИКА»
Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»
Специализация: Геология нефти и газа
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 «**Полевая геофизика**».

Цели дисциплины:

Осмысление роли и места полевых геофизических методов в геологоразведочном процессе на нефть и газ; овладение приёмами оценки целесообразности применения полевых геофизических методов в конкретных геолого-геофизических условиях, ознакомление с методами интерпретации геофизических материалов, связанных с месторождениями нефти и газа.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Полевая геофизика**» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла;
- Дисциплина способствует формированию мировоззрения специалиста-геолога в области применения геофизических технологий при решении геологических задач.
- с позиции решения геологоразведочных задач геофизическими методами.
- Дисциплина «**Полевая геофизика**» имеет трудоемкость, равную 4 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 часов - 144, в аудитории - 75 часов, самостоятельно — 69 часов.

Раздел 1: Предмет и методы полевой геофизики: аудиторные 2 часа, самостоятельно – 1 час.

Раздел 2: Гравиразведка: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 3: Магниторазведка: аудиторные 9 часов, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 4: Электроразведка: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 5: Сейсморазведка: аудиторные 40 часов, самостоятельно – 33 часа.

Раздел 6: Комплексная интерпретация геофизических данных на различных этапах геологоразведочных работ на нефть и газ: аудиторные 4 часов, самостоятельно – 4 часа.

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