

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины**

Б1.В.ДВ.03.01 «ВЕРТИКАЛЬНОЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Цель дисциплины: “Вертикальное сейсмическое профилирование” — дать студентам целостное представление о современном уровне сейсмических наблюдений в скважинах.

Задачи дисциплины: в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины “Вертикальное сейсмическое профилирование” решаются следующие задачи:

- анализируются физические и математические основы методов ВСП и ПМ ВСП;
- изучаются свойства сложных сейсмических сигналов и помех, в том числе методических;
- рассматриваются специальные способы обработки информации ВСП для решения геолого-геофизических задач;
- изучаются общие и специальные вопросы современных технологий и технических средств проведения работ ВСП и ПМ ВСП.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина “Вертикальное сейсмическое профилирование” введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”, специализация «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых») согласно ФГОС ВО блока Б1, к вариативной части (Б1.В), дисциплина по выбору, индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.03.01, читается в восьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен управлять процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин.

ПК-5. Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать их в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.

Основные разделы дисциплины:

Задачи и вопросы проведения скважинной сейсморазведки.

Методики проведения работ ВСП.
Проблемы организации работ ВСП.
Порядок проведения скважинных сейсмических работ.
Аппаратура для проведения работ ВСП.
Полевые работы ВСП.
Обработка данных скважинной сейсморазведки.
Интерпретация данных скважинной сейсморазведки.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор,
канд. техн. наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой
геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Е.И.