

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.10.10 «ТРЕХМЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА»**

**Направление подготовки/специальность:**

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализация «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

**Объем трудоемкости:** 108 часов / 3 зач. ед.

**Цель изучения** дисциплины “Трехмерная сейсморазведка” является формирование у обучающихся фундаментальных знаний по теоретическим основам пространственной сейсморазведки, методикам и технике проведения полевых работ, интегрированным системам обработки и интерпретации сейсмических данных.

**Задачи дисциплины:** в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины “Трехмерная сейсморазведка” решаются следующие задачи:

- изучение специализированных технико-методических комплексов, осуществляющих сбор и передачу сейсмической информации;
- знакомство с пространственными модификациями сейсморазведки;
- изучение технологии многомерных наблюдений волнового поля;
- применение современных обрабатывающих систем и систем интерпретации данных 2D и 3D-сейсморазведки;
- применения интерпретационных систем в различных сейсмогеологических условиях (на конкретных примерах);
- нестандартные подходы к интерпретации, реализованные в различных системах обработки.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина “Трехмерная сейсморазведка” введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины — Б1.В.10.10, читается в девятом семестре.

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

**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:**

Теория пространственной сейсморазведки.

Теория процесса миграции.

Пространственные модификации сейсморазведки.

Технология 3D-сейсморазведки.

Методика и технология полевых наблюдений пространственной сейсморазведки.

Современные обрабатывающие системы и системы интерпретации данных 2D и

3D-сейсморазведки.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор,

Канд. техн. наук, доцент,

и.о. заведующего кафедрой

геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Е.И.