

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.01.01 «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОБРАБОТКЕ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ ДАННЫХ»**

**Направление подготовки/специальность:**

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

**Объем трудоемкости:** 216 часов / 6 зач. ед.

**Целями изучения** дисциплины «Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных» являются: формирование на базе фундаментальных наук представления об основах принципов обработки геофизических данных с помощью пакета “RadExPro” и получение общих представлений об интерпретации и управлении потоками с помощью пакета “RadExPro”.

**Задачи дисциплины:** в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных» решаются следующие задачи:

- организация данных в интерпретационном программном комплексе “RadExPro”;
- ознакомление с основами систем обработки геофизических данных ОГТ;
- овладение методиками обработки и интерпретации данных КМПВ в пакете “RadExPro”.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО, блока Б1.В (вариативная часть), дисциплина по выбору. Индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.01.02, читается в седьмом и восьмом семестрах.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 6 зачетных единиц (7 семестр: 3 зачетные единицы, 108 часов, итоговый контроль — зачет; 8 семестр: 3 зачетные единицы, 108 часов, итоговый контроль — зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

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

ПК-1. Способен управлять процессом обработки и интерпретации наземных геофизических данных.

ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя современные информационные технологии.

ПСК-1. Способен разрабатывать комплексы наземных геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач.

**Основные разделы дисциплины:**

Структура геофизического пакета “RadExPro”.

Математическая обработка данных ОГТ в пакете “RadExPro”.

Обработка и интерпретация данных КМПВ в пакете “RadExPro”.

Обработка геофизических данных в пакете “RadExPro”.

Интегрированные системы обработки геофизических данных в пакете “RadExPro”.

Системы интерпретации геолого-геофизических данных в пакете “RadExPro”.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:**

7 семестр — зачет; 8 семестр — зачет.

Автор,

Канд., геол.-мин. наук,

руководитель группы обработки и интерпретации

ООО «Краснодарспецгеофизика»

Шкирман Н.П.