

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ ГИС»

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 данных ГИС» являются ознакомление студентов с основами систем обработки данных ГИС; с организацией данных в интерпретационном программном комплексе “RadExPro”; овладение методиками обработки и интерпретации данных ГИС в системе “CurveEditor”.

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

- на базе фундаментальных наук формирование представления об основах принципов обработки данных ГИС, об управлении потоками геофизических данных в пакете “RadExPro”;
- получение общих представлений об обработке и интерпретации, представлении информации данных ГИС с помощью системы “CurveEditor”.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Компьютерный практикум по обработке данных ГИС» 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.01.01, читается в седьмом и восьмом семестрах.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 6 зачетных единиц 216 часов (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”.

Обработка данных ГИС с помощью пакета “RadExPro”.

Интерпретация данных ГИС с помощью пакета “RadExPro”.

Структура интегрированной системы обработки данных ГИС “CurveEditor”.

Обработка данных ГИС в системе “CurveEditor”.

Интерпретация данных ГИС в системе “CurveEditor”, вывод результатов на печать.

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.