

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.О.38 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

Направление подготовки/специальность:

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

Объем трудоемкости: 144 часов / 4 зач. ед.

Цель изучения дисциплины «Компьютерные технологии при моделировании месторождений» — дать студентам общее представление о современных принципах обработки и интерпретации геолого-геофизических данных с использованием современных программных средств.

Задачи дисциплины: в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Компьютерные технологии при моделировании месторождений» являются:

- обзор ведущих программных средств по обработке и интерпретации геолого-геофизической информации для нефтегазовой отрасли;
- освоение программных комплексов на примере выполнения расчетно-графических заданий;
- изучение принципов обработки и интерпретации геолого-геофизической информации с применением современных программных комплексов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Компьютерные технологии при моделировании месторождений» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО, блока Б1, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины — Б1.О.38, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины.

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

ОПК-12. Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

Формирование интерпретационного проекта.

Привязка геолого-геофизических данных к системам координат и проекциям.

Структурные построения, выделение и корреляция основных опорных отражающих горизонтов, палеореконструкции геологического разреза.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор,
канд. геол.-мин. наук,
руководитель группы
обработки и интерпретации
ООО «Краснодарспецгеофизика»

Шкирман Н.П.