

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Геологическое 3D моделирование»**

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.06.01. «ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Направленность: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: изучение теоретических основ и приобретение навыков практической работы построения двухмерных и трехмерных геологических моделей и оценка их адекватности.

Задачи:

- усвоение важнейших понятий моделей;
- получение практических навыков самостоятельной работы с прикладными пакетами построения геологических моделей;
- решение геологических задач подсчета запасов на основе построений геологической 3D модели.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1В.ДВ.01.01 «Геологическое 3D моделирование» относится к вариативной части, блок «Дисциплины по выбору аспиранта, отражающие направленность»

Основные положения дисциплины будут использованы при выполнении диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук и в научно-исследовательской работе по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых,

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ПК-2.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать:

виды исследований и моделирования процессов гидродинамик

уметь:

описывать и обосновывать полученные результаты

владеть:


профессиональным языком предметной области знания

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, из них аудиторные занятия 22 часов, самостоятельная работа 50 часов,

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал В.А. Белкина, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры ГНГ

Заведующий кафедрой РЭНГМ



С.И. Грачев