

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Геологическое 3D моделирование**

*(наименование дисциплины)*

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**

**21.06.01. Геология, разведка и разработка полезных ископаемых**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

**Направленность Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цели изучения дисциплины**

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

**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. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче, полезных ископаемых	ПК-4.3.1	Знать математические методы решения геологических задач, основы эффективности разработки месторождений полезных углеводородов
	ПК-4.У.1	Уметь применять данные основы при проектировании и моделировании процессов разработки полезных ископаемых
	ПК-4.В.1	Владеть профессиональным языком предметной области знания

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 2 зачетных единиц, 72 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

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

Заведующий кафедрой

  
С.И. Грачев