

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Спецглавы дискретной математики**  
**основной профессиональной образовательной программы по**  
**направлению**

**подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины:**

1. Получение магистрантами математических знаний для построения анализа и математических моделей, явлений и технологических процессов при вычислении геометрических и физических характеристик геолого-технологических объектов;

2. Применять математические методы теории дискретной математики для решения задач геологической разведки и геолого-математического моделирования.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Спецглавы дискретной математики» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1В/В1).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК-1, ОПК-1, ПК-4.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия и методы спецглав дискретной математики;

уметь: применять математические методы при решении типовых профессиональных задач;

владеть: навыками самостоятельного построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачётных единицы, из них аудиторные занятия 48 часов, самостоятельная работа 60 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Ю.Е. Катанов, к.г.-м.н., доцент кафедры ПГФ.

**Заведующий кафедрой ПГФ**



**С.К. Туренко**