

## **Б1.В.ДВ.01.02 ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ШКОЛЬНОГО КУРСА МАТЕМАТИКИ**

**Название кафедры:** кафедра математики и методики обучения математике.

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

*Цель дисциплины:* показать, как фундаментальные понятия математики отражаются в содержании школьной математики (рассмотрение элементарной математики «с точки зрения» высшей).

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана:**

Дисциплина «Избранные вопросы школьного курса математики» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 - способность самостоятельно определять наиболее актуальные тенденции в области развития математического образования и осуществлять профессиональную, научно-исследовательскую деятельность в соответствии с ними;
- ПК-2 - способность самостоятельно выявлять наиболее существенные проблемы в математическом образовании и находить эффективные пути их решения.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

#### **Знать:**

- отражение фундаментальных понятий математики в школьном курсе математики.

#### **Уметь:**

- применять аппарат математической логики при изучении взаимосвязей между различными свойствами бинарных отношений, отображений, бинарных операций.

### **4. Общий объем дисциплины:** 3 з.е. (108 ч).

### **5. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.