

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.