

## АННОТАЦИЯ

### Б1.В.ДВ.07.02 Актуальные проблемы методики математики

#### • Цели и задачи освоения дисциплины:

**Целью изучения дисциплины** являются:

□ развитие образного и логического мышления, формирование предметных и метапредметных компетенций, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;

□ освоение основ геометрических знаний, расширение представлений о геометрии;

□ содействие формированию и развитию у студентов практических умений репродуктивного характера на основе предметной деятельности.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

1. Сформировать представление об актуальных направлениях в развитии современной математической науки.

2. Сформировать у студентов способность к самостоятельному выделению и анализу методов изложения учебного материала.

3. Развивать у студентов умения представлять материал в рамках различных методов обучения.

4. Иметь навыки работы с научной литературой, посвященной проблемам разработки методологических основ методики математики.

#### • Краткое содержание дисциплины:

Современное математическое образование. Математика как учебный предмет. Образовательные технологии в обучении математике. Содержание и организация процесса обучения на современном этапе. Формы обучения математике. Контроль знаний по математике. Роль задач в обучении математике .

#### **Требования к освоению дисциплины:**

**ПК-2:** способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

#### **Знать:**

формулировку законов, свойств и математических понятий, которые нашли отражение в начальном курсе математики; современные научные концепции, лежащие в основе обучения младших школьников математике; методы, формы организации учебного процесса по математике, современные средства обучения.

#### **Уметь:**

ориентироваться в предметном содержании методической деятельности; анализировать альтернативные учебники математики начальных классов и методические рекомендации к ним; планировать уроки математики: формулировать цели, задачи, этапы урока, виды деятельности и способы организации; реализовывать на практике намеченный план урока.

#### **Владеть:**

навыками выполнения чертежей геометрических фигур как плоских, так и объемных; способами формирования математических понятий, представлений; способностью использовать инновационные технологии обучения математике

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 7 ЗЕТ, 252 часов.

**Форма отчетности:** зачет (6 курс)

**Составитель:** к.п.н., доц. Айбазова А.К..