

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.11.01 Теория и методика обучения математике

Направление подготовки/специальность 01.04.01 Математика, направленность Алгебраические методы защиты информации.

Объем трудоемкости: 4 зач. ед.

Цели дисциплины:

- ознакомление с новыми педагогическими идеями и проектами, образовательными технологиями и возможностями их реализации;
- углубление фундаментальной подготовки по предмету;
- научиться организовывать урочную и внеурочную деятельность учащихся для достижения планируемых результатов ООП ООО и ООП СОО, относящихся к сфере УУД.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с методиками использования информационно-коммуникационных технологий в ходе урока;
- формирование профессиональных компетенций по полноценному использованию дидактического потенциала УМК нового поколения в условиях реализации системно-деятельностной парадигмы образования;
- формирование умений по проектированию и организации учебной деятельности учащихся при изучении курса математики с учетом задачи формирования УУД;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Психолого-педагогические основы обучения математике» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Она предполагает формирование и развитие личностных и профессионально-педагогических компетенций обучающихся в отношении проблем теории и методики обучения математике.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования в области математики.

Требования к уровню освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ОПК-3, ПК-6.

Основные разделы дисциплины:

- Формирование профессиональных компетенций педагогических работников в условиях внедрения ФГОС
- Обучающие технологии как инструмент повышения качества математического образования.
- Методика решения задач ГИА повышенного уровня сложности по математике.
- Экспертная оценка.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор РПД: Васильева И.В., доцент пед.наук., каф. информационных образовательных технологий ФМиКН КубГУ