

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.О.34 Теория и методика обучения математике

Направление подготовки/специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика, направленность Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг.

Объем трудоемкости: 5 зач. ед.

Цели дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Теория и методика обучения математике» являются: ознакомление студентов с общей методикой преподавания математики, а также с частными методиками, необходимыми студентам при прохождении педагогической практики в школе, а также в своей профессиональной деятельности; развитие навыков самостоятельной работы со школьными учебниками и с методической литературой, выработка умения составлять план-конспект современного урока математики, понимание методики работы с задачей, роли задач в математике.

Задачи дисциплины:

При освоении дисциплины «Теория и методика обучения математике» должна быть сформирована способность к планированию и организации профессиональной учебной деятельности (речевая культура, педагогическое мастерство, предметные методические умения).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Теория и методика обучения математике» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Для ее успешного изучения достаточно знаний и умений, приобретенных в средней школе.

Освоение теории и методики обучения математике является основанием для успешного прохождения педагогической практики и успешного осуществления педагогической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4, ПК-6.

Основные разделы дисциплины:

Общая методика

Реализация ФГОС ООО, ФГОС СОО. Программы развития УУД в процессе обучения математике.

Технологии обучения математике. Проектно-исследовательская деятельность школьников.

Частная методика. Основные содержательно-смысловые линии. Методика изучения числовых множеств.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

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