

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.34 Теория и методика обучения математике

Направление подготовки/специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика.

Объем трудоемкости: 5 зач.ед.

Цель освоения 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 образовательной программы.

Дисциплина «Теория и методика обучения математике» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в **8 семестре:**

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

Разделы дисциплины, изучаемые в **9 семестре**

Частная методика. Методика изучения алгебры в основной школе.

Частная методика. Методика изучения геометрии в основной школе.

Частная методика. Методика изучения алгебры и начал математического анализа старшей школы.

Частная методика. Вероятностно-статистическая линия в школьном курсе математики

Частная методика. Методика изучения стереометрии.

Единый государственный экзамен: профильный и базовый уровень. Экспертная оценка

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет (8-й семестр), экзамен (9-й семестр).*

Автор (ы) РПД _____ Васильева И.В.