

**Наименование учебной дисциплины:
«Методика обучения алгебре и геометрии на II ступени общего среднего образования»**

Код и наименование специальности	1-02 05 01 Математика и информатика
Курс обучения	2
Семестр обучения	4
Количество аудиторных часов	56
Лекции	20
Семинарские занятия	-
Практические занятия	36
Лабораторные занятия	-
Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	Экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять в работе с обучающимися методики формирования математических понятий, доказательств математических утверждений и решения математических задач

Краткое содержание учебной дисциплины:

Алгебраический компонент
Характеристика содержания курса алгебры II ступени общего среднего образования.
Методика изучения чисел.
Методика изучения тождественных преобразований в VII—IX классах.
Методика изучения уравнений и неравенств в VII—IX классах.
Методика изучения функций в VII—IX классах.

Геометрический компонент
Характеристика содержания курса геометрии в VII—IX кл.
Методика изучения начальных геометрических понятий.
Методика изучения треугольников в VII классе.
Методика изучения параллельных прямых.
Методика изучения основных построений циркулем и линейкой.
Методика изучения четырехугольников.
Методика изучения площадей фигур.
Методика изучения подобия фигур.
Методика изучения вписанных и описанных многоугольников.
Методика изучения соотношений между сторонами и углами треугольника.
Методика изучения правильных многоугольников, длины окружности и площади круга.