

ОСНОВЫ СТЕРЕОМЕТРИИ

к.ф.-м.н., доцент **Фроловская Оксана Александровна**

к.ф.-м.н., доцент **Журавлева Елена Николаевна**

Годовой спецкурс предназначен для учащихся 10-11 классов и охватывает весь школьный курс стереометрии. Целью курса является изучение пространственных фигур, развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, а также систематизация и повышение уровня знаний по стереометрии. Будут рассмотрены основные разделы стереометрии, начиная от аксиом, определений и заканчивая освоением различных приемов решения задач. Практика показывает, что решение стереометрических задач вызывает существенные трудности у большинства учащихся. Предлагаемый курс направлен на систематизацию теоретической составляющей и выработку практического навыка в решении задач. Будут рассмотрены основные типы задач: построение сечений многогранников, нахождение расстояний и углов в пространстве, вычисление площадей поверхностей и объемов многогранников, тел вращения и их частей.

