

**Аннотация к рабочей программе**  
**Геометрия**  
**для 10-11 классов (углубленный уровень)**

Программа по геометрии на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на углубленном уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Математика».

Рабочая программа включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по геометрии, тематическое планирование.

В учебном плане основного общего образования предмет «Математика» углубленного уровня входит в состав предметной области «Математика и информатика».

Изучение геометрии на углубленном уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей и задач

Цель и задачи изучения предмета:

✓ Формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.

✓ Развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремлённость, творческая активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, критичность мышления, умение аргументировано отстаивать свои взгляды и принимать решения).

✓ Формирование умений и навыков умственного труда (планирование работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическая оценка результатов).

✓ Развитие логического мышления.

✓ Развитие пространственного представления.

✓ Повышение общекультурного уровня человека.

✓ Формирование целостной системы математических знаний как основы любой профессиональной деятельности (базовый уровень) и для подготовки специалистов инженерно-технического профиля (углублённый уровень).

На изучение геометрии (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Основные разделы: 10 класс – Введение в стереометрию. Взаимное расположение прямых в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. Углы и расстояния. Многогранники. Векторы в пространстве. Повторение, обобщение и систематизация знаний. 11 класс - Аналитическая геометрия. Повторение, обобщение и систематизация знаний. Объём многогранника. Тела вращения. Площади поверхности и объёмы круглых тел. Движения. Повторение, обобщение и систематизация знаний.