

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по предмету «Математика» для 11 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС СОО), авторских программ по алгебре и началам математического анализа на углублённом уровне на основе авторской программы С.М. Никольского и др, по геометрии на углублённом уровне на основе авторской программы Л.С. Атанасяна и др.

### **Цели обучения**

- Формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
  - развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
  - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, а также для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности (отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса).

В 11 классе предмет «Математика» включает в себя изучение двух дисциплин «Алгебра и начала математического анализа» (4 часа в неделю) и «Геометрия» (2 часа в неделю). Количество часов по математике (алгебра и начала математического анализа, геометрия) при продолжительности учебного 34 недели в 11 классе составляет – 136 часов алгебра и начала математического анализа, геометрия – 68 часов).

Текущий контроль проводится в соответствии с тематическим планированием, промежуточная аттестация проводится по формам определенным учебным планом и в соответствии с учебным календарным графиком.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Учебник для общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа 11 класс», авторы: С.М. Никольский, М.К. Потапов и др., изд-во «Просвещение».
2. Учебник для общеобразовательных учреждений «Геометрия 10-11 кл.», авторы: Л.С. Атанасян и др., изд-во «Просвещение».