

**Аннотация к рабочей программе
учебного предмета «Математика»
среднее общее образование
(профильный уровень)**

1. Документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)

2. Учебники

Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Фёдорова и др. «Просвещение», 2018 г.

Геометрия. 10-11 класс: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. М.: «Просвещение», 2019 г.

3. Требования к предметным результатам освоения базового курса математики:

- 1) сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
- 2) сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;
- 3) сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;
- 4) сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- 5) владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

4. Место предмета в учебном плане

Согласно учебному плану школы на ступени среднего (полного) общего образования для обязательного изучения математики отводится 408 часов из расчета 6 часов в неделю. При этом на изучение тем раздела «Алгебра» отводится 272 часа, на изучение тем раздела «Геометрия» - 136 часов

5. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Используемые виды контроля: текущий, тематический, промежуточный и итоговый. Контроль осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.