

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета
«Математика: алгебра и начала математического
анализа, геометрия»**

№ п/п	Наименование	Информация
1	Предметная область	Математика и информатика
2	Основные задачи реализации содержания предмета/курса	Сформировать представления о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений; понятийный аппарат по основным разделам курса математики; знания основных теорем, формул и умения их применять; умение доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач; умение моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат; представление об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владеть умением характеризовать поведение функций, использовать полученные знания для описания и анализа реальных зависимостей; владеть умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследовать случайные величины по их распределению.
3	Уровень изучения предмета	Углубленный
4	Уровень образования, класс(ы)	Среднее общее образование, 10-11
5	Общее количество часов за период реализации программы	280, 140
6	Количество часов в неделю	6 (4, 2)
7	Учебник/учебное пособие	Колмогоров А.Н., Абрамов А.Н. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 класс Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия, 10-11 класс