

## **Аннотация к рабочей программе по курсу «Математика» для 10-11 классов**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10-11 классов (углублённый уровень) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), на основе авторских программ: 1) С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников и др. «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы». Базовый и углублённый уровни // Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [сост. Т.А. Бурмистрова]. - М: Просвещение, 2018; 2) Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия, 10-11 классы». Базовый и углублённый уровни // Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [сост. Т.А. Бурмистрова]. - М: Просвещение, 2019.

Учебный предмет «Математика» в 10-11 классах будет изучаться на углублённом уровне, который включает в себя изучение двух дисциплин «Алгебра и начала математического анализа» (4 часа в неделю) и «Геометрия» (2 часа в неделю).

В учебно-методический комплект входят:

### **10 класс:**

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [ С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин ] - М. : Просвещение, 2019.

2. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 10 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций : базовый и углублённый уровни / М.К. Потапов, А.В. Шевкин - М. : Просвещение, 2019

3. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] М. : Просвещение, 2020

### **11 класс:**

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [ С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин ] - М. : Просвещение, 2020.

2. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций : базовый и углублённый уровни / М.К. Потапов, А.В. Шевкин - М. : Просвещение, 2020

3. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] М. : Просвещение, 2020.

Авторская программа при продолжительности учебного года 34 недели в 10-11 классах рассчитана на 6 часов в неделю, всего 204 часа в год (4 часа дисциплина «Алгебра и начала математического анализа» и 2 часа дисциплина «Геометрия» в неделю), что соответствует ФГОС СОО. В содержание курса геометрии в 10-11 классах на углублённом уровне входит ряд тем из планиметрии, которые изложены в главе «Некоторые сведения из планиметрии». Некоторые из них целесообразно рассмотреть вместе с соответствующими темами стереометрии. 2 часа из раздела «Некоторые сведения из планиметрии» добавлены в раздел «Многогранники», а свойства эллипса, гиперболы и параболы (п.97 – п.99) целесообразно рассмотреть при изучении сечений цилиндрической и конической поверхностей (п.50 и п.51).

В 10-х классах запланировано 8 контрольных работ и 1 самостоятельная работа по дисциплине «Алгебра и начала математического анализа», 3 контрольные работы и 1 самостоятельная работа по дисциплине «Геометрия». В 11-х классах запланировано 8 контрольных работ и 2 самостоятельные работы по дисциплине «Алгебра и начала математического анализа», 3 контрольные работы по дисциплине «Геометрия».

Составитель: Пивоварова Н.В.