

1. Сведения о программе учебного предмета

Рабочая программа по математике для 11 класса реализуется на базовом уровне в классах с общеобразовательной направленностью, исходя из особенностей психического развития и индивидуальных возможностей учащихся. Соответствует требованиям Федерального компонента государственного стандарта общего образования. Составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по математике и авторской программы по алгебре: Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018. — 143 с.; Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 4-е изд. — М. : Просвещение, 2020. — 159 с.

2. Учебно-методический комплекс

Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018. — 143 с.

Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 4-е изд. — М. : Просвещение, 2020. — 159 с. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин] - 6-е изд. — М.: Просвещение, 2019;

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и углубл. уровни / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.] — 9-е изд. — М.: Просвещение, 2021.

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и углубл. уровни / [С.М. Никольский, М.К.Потапов и др.] — 6-е изд. — М.: Просвещение, 2019. — 431 с

Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. — 14-е изд. — М.: Просвещение, 2020. — 159 с.

Геометрия. Дидактические материалы. 11 класс : учеб. пособие для общеобразоват. Организаций : базовый и углубл. уровни / Б.Г. Зив — 2-е изд. — М.: Просвещение, 2021. — 144 с.

3. Цели и задачи изучения предмета

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

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, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса. Общая характеристика учебного предмета

4. Уровень освоения предмета: базовый

5. Количество учебных часов: 136 часов (4 часа в неделю, из них 2,5 часа алгебры, 1,5 часа геометрии, 34 учебных недели)

6. Количество контрольных работ: 6 контрольных работ по алгебре, 3 — по геометрии.