

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по предмету математика

для 10-11 классов

Нормативная основа разработки программы

Рабочая программа по математике (углубленный уровень) в 10-11 классах составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования на базовом уровне по математике, с использованием рекомендаций авторской программы по алгебре и началам математического анализа (базовый, углубленный уровень, 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 рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций: базовый и углубленный уровни/ [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2018. — 143с. в соответствии с обязательным минимумом содержания основных образовательных программ, с учетом требований к уровню подготовки выпускников средней школы, учебного плана школы.

Реализуемый УМК

- Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др., Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровни), Просвещение, 2020;
- Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Ткачева М. В. и др., Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни), Просвещение, 2019

Цель реализации программы

Изучение математики в 10-11 классах направлено на реализацию целей и задач, сформулированных в Государственном стандарте общего образования по математике. Изучение математики на ступени среднего (полного) общего

образования направлено на достижение следующих целей:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики, ценностно-смысловых установок и ориентаций;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Срок реализации программы

Два года.

Место учебного предмета в структуре основной образовательной Программы

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования математика является обязательным предметом на всех уровнях среднего (полного) общего образования.

Количество часов для реализации программы

На изучение учебного предмета «Математика» по учебному плану школы

отводится в 10 классе базовый уровень – 4 часа в неделю (136 часов в год) углубленный уровень – 6 часов в неделю (204 часа в год), в 11 классе базовый уровень – 4 часа в неделю (136 часов в год), углубленный уровень – 6 часов в неделю (204 часа в год). Общее число учебных часов за два года обучения базовый уровень – 272 часа, углубленный уровень 408 часов.