

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, 2020

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.

Количество часов для реализации программы

На изучение учебного предмета «Математика» по учебному плану школы отводится в 10 классе базовый уровень – 5 часов в неделю (170 часов в год) углубленный уровень – 7 часов в неделю (238 часов в год), в 11 классе базовый уровень – 5 часов в неделю (170 часов в год), углубленный уровень – 7 часов в неделю (238 часов в год). Общее число учебных часов за два года обучения базовый уровень – 340 часов, углубленный уровень 476 часов.

