

АНОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ЭЛЕКТИВНОГО ПРОФИЛЬНОГО КУРСА «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ»

Реализуемый стандарт:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

Используемые УМК:

Алгебра и начала математического анализа. 10 классы: базовый и углубленный уровень / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин– М.: Просвещение, 2018.

Используемые авторские программы: Сборник рабочих программ. Алгебра и начала математического анализа. 10—11 классы: базовый и углублённый уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — М.: Просвещение, 2018 г.

Особенности преподавания предмета в Сергиево-Посадской гимназии имени И.Б. Ольбинского:

Гимназический уровень образования достигается за счёт углубления, расширения и проблематизации учебного материала, что становится возможным благодаря высокому интеллектуальному и творческому потенциалу гимназистов, ускорению через использование интерактивных форм ведения занятий (практикумов, семинаров), ИКТ и мультимедийных программ.

10 класс

Стратегия углубления и обогащения учебного материала в 10 классе реализуется следующим образом:

- расширение тематики программы:
 - треугольник Паскаля, свойства биномиальных коэффициентов;
 - метод Гаусса, метод определителей, формулы Крамера;
- включение в программу элективного курса геометрического материала;
- освоение разных методов решения задач;
- систематизирован подход к решению задач с параметрами;
- в каждой теме рассматриваются задачи ЕГЭ (профильный вариант).

Стратегия проблематизации реализуется через формирование рефлексивной и исследовательской позиции при решении задач, создание условий для приобретения гимназистами умения самостоятельно регулировать свою учебно-познавательную деятельность, а именно, искать способы получения недостающих знаний из различных источников.

Календарно-тематический план предусматривает обучение в объеме не менее 66 часов за год, занятия проводятся 2 часа в неделю.

11 класс

Стратегия углубления и обогащения учебного материала в 11 классе реализуется следующим образом:

- расширение тематики программы:
 - метод Гаусса, метод определителей, формулы Крамера;
- включение в программу элективного курса геометрического материала;
- освоение разных методов решения задач;
- систематизирован подход к решению задач с параметрами;
- в каждой теме рассматриваются задачи ЕГЭ (профильный вариант).

Стратегия проблематизации реализуется через формирование рефлексивной и исследовательской позиции при решении задач, создание условий для приобретения гимназистами умения самостоятельно регулировать свою учебно-познавательную деятельность, а именно, искать способы получения недостающих знаний из различных источников.

Календарно-тематический план предусматривает обучение в объеме не менее 66 часов за год, занятия проводятся 2 часа в неделю.

Программа дополняется программой внеурочной деятельности

«Математический практикум: от анализа ситуации к методам решения задачи», 1 час в неделю, 10-11 класс