

Аннотация

к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа в 11 классе

Рабочая программа учебного предмета «**Алгебра и начала математического анализа**» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по предмету «Алгебра и начала математического анализа» для 11 класса (авторы Г.К. Муравин, О.В. Муравина).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре и началам математического анализа для 11 класса под редакцией Г.К. Муравина, О.В. Муравиной, выпускаемой издательством «Дрофа».

Цель изучения предмета «**Алгебра и начала математического анализа**»:

– формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

Учебный предмет «**Алгебра и начала математического анализа**» входит в предметную область «Математические дисциплины», является обязательным для изучения в 11 классе и на его изучение отводится 136 часов в 35 учебных недель, 4 часа в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Повторение курса 10 класса;
2. Непрерывность и пределы функций;
3. Производная функции;
4. Техника дифференцирования;
5. Интеграл и первообразная;
6. Элементы теории вероятностей и статистики;
7. Комплексные числа;
8. Повторение.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.