

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика: алгебра и начала анализа» 10-11 классы

Рабочая программа по алгебре и началам анализа для 10-11 класса разработана на основании следующих документов:

- Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 №1089;
- Авторской программы А.Г. Мордковича по алгебре и началам математического анализа для общеобразовательных учреждений (М.: Мнемозина, 2011).
- ООП СОО школы.

Место учебного предмета в учебном плане школы:

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры и начал анализа в 10, 11 классах на базовом уровне, составлена на 136 часов в год – 4 часа в неделю (из расчёта 3 часов в неделю, добавлен 1 час на подготовку к ЕГЭ).

Отличительная особенность данной рабочей программы по сравнению с авторской – увеличение количества часов на изучение отдельных разделов и тем. Внесение изменений, прежде всего, обусловлено необходимостью усиления базового компонента учебного плана по алгебре для более качественной подготовки к ГИА обучающихся, планирующих сдавать ЕГЭ профильного уровня.

Цели обучения алгебре и началам анализа:

- **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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.