

# **Частная школа «Новое образование»**

Старшая школа. Алгебра

## **Аннотация к рабочей программе «Алгебра и начало математического анализа» 10-11 классы (профильный уровень)**

Рабочая программа по «Алгебре и началам математического анализа» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике с учетом авторской программы Никольского С.М.

### **Учебники:**

- Никольский С.М., Потапов М. К., Решетников Н. Н., Шевкин А. В., Алгебра и начала математического анализа: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. –
- М.: Просвещение, 2011
- Потапов М. К. И Шевкин А. В., Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы для 10 класса базовый и профильный уровни
- Никольский С.М., Потапов М. К., Решетников Н. Н., Шевкин А. В., Алгебра и начала математического анализа: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2011
- Потапов М. К. И Шевкин А. В., Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы для 11 класса базовый и профильный уровни

- Шепелева Ю. В., Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты для 11 класса базовый и профильный уровни, - М. Просвещение, 2009.
- Образовательный портал «Решу ЕГЭ»
- Экзаменационные варианты под редакцией Лысенко

### Цели:

- 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 естественнонаучных 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;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса
- подготовка к ЕГЭ на профильном уровне.