

**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа  
в 10-11 классах  
по УМК И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФКГОС среднего общего образования; примерной программы среднего (полного) общего образования на профильном уровне по математике; авторской программы И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович; с учетом инструктивных писем департамента образования, культуры и молодежной политики Белгородской области от 13.05.2009 № 9-06/1674-ВА «О реализации программ углублённого уровня в общеобразовательных учреждениях области», Белгородского регионального института повышения квалификации и переподготовки специалистов «О преподавании математики в 2011-2012 учебном году в общеобразовательных учреждениях Белгородской области».

***Цели и задачи программы:***

На основании требований Государственного образовательного стандарта 2004 г. в содержании рабочей программы реализуются компетентностный, личностно ориентированный, деятельный подходы, которые определяют цели обучения:

- 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;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

задачи обучения:

- приобретения математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностью;
- освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора.

***Для реализации программного содержания используются:***

1. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 10 кл.: В двух частях. Ч. 1: Учебник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2010.
2. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 10 кл.: В двух частях. Ч. 2: Задачник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Л.И. Звавич, Т.А. Корешкова, Т.Н.

- Мишустина, А.Р. Рязановский, П.В. Семенов; под ред. А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.
3. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 11 кл.: В двух частях. Ч. 1: Учебник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2010.
  4. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 11 кл.: В двух частях. Ч. 2: Задачник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Л.И. Звавич, Т.А. Корешкова, Т.Н. Мишустина, А.Р. Рязановский, П.В. Семенов; под ред. А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.
  5. Л.А.Александрова. Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс: самостоятельные работы (базовый и углубленный уровни) /под ред. А.Г.Мордковича.- 2-е изд.;-М.: Мнемозина, 2015
  6. Л.А.Александрова. Математика: алгебра и начала математического анализа. 11 класс: самостоятельные работы (базовый и углубленный уровни) /под ред. А.Г.Мордковича.- 2-е изд.;-М.: Мнемозина, 2015
  7. В.И.Глизбург. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/ В.И.Глизбург; под ред. А.Г.Мордковича.-3-е изд.,-М.: Мнемозина, 2013
  8. В.И.Глизбург. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/ В.И.Глизбург; под ред. А.Г.Мордковича.-3-е изд.,-М.: Мнемозина, 2013

### ***Место предмета в учебном плане***

На изучение алгебры и начал математического анализа на углубленном уровне в каждом классе отводится 5 часов в неделю. Курс рассчитан на 340 часов: в 10 классе – 170 часов, в 11 классе – 170 часов (34 учебные недели в каждом классе).