

Аннотация к рабочей программе курса «Функции и их графики»

Модифицированная рабочая программа элективного курса «Функции и их графики» для учащихся 9 класса в рамках предпрофильной подготовки разработана группой учителей математики МБОУ «Новоалександровская средняя общеобразовательная школа Ровеньского района Белгородской области», рассмотрена на заседании методического совета (протокол №3 от 06.02.2014г.), утверждена директором (приказ №53 от 07.02.2014г.).

Модифицированная рабочая программа учебного курса «Функции и их графики» для учащихся 9 класса разработана:

в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике к результатам освоения образовательной программы по предмету;

на основе программы учебного курса «Функции и их графики» учителя математики Шевченко С. Н. МБОУ «Ровеньская средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов Ровеньского района Белгородской области», рекомендованным инструктивно-методическим письмом «О преподавании математики в общеобразовательных учреждениях Белгородской области» за 2009-2010 учебный год;

с учётом рекомендаций инструктивно-методических писем департамента образования Белгородской области, ОГАОУ ДПО ««Белгородский институт развития образования» о преподавании математики в образовательных организациях Белгородской области».

Модифицированная рабочая программа рассчитана на 34 часа, из расчёта 1 час в неделю, при 34 учебных неделях.

Модифицированная рабочая программа элективного курса «Функции и их графики» ориентирована на использование учебно-методического комплекта:

Ромашкова, Е.В. Функции и графики в 8-11 классах. Учебное пособие./ Е.В. Ромашкова - М.: ИЛЕКСА, 2011.

Макарычев, Ю.Н. Алгебра. 9 класс: учебник для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, И.Е. Феоктистов - М.: Мнемозина, 2010г.

Элективный курс является предметно-ориентированным и пропедевтическим по отношению к профильным курсам математики. Содержание элективного курса предусматривает углубление тем «Функции. Построение графиков функции. Преобразование графиков функции». Вопросы, рассматриваемые в данном курсе, выходят за рамки обязательного содержания курса математики, но вместе с тем являются и дополнением основного курса математики. Данный курс целесообразно включить в программу предпрофильной подготовки учащихся по математике, чтобы выпускник 9-го класса сделал осознанный выбор профиля обучения в старшей школе.

Основные цели и задачи курса:

Цели курса:

- обобщить, систематизировать и расширить представления учащихся о понятии «функция» как математической модели, описывающей зависимости между величинами и позволяющей изучать эти зависимости;
- формирование навыков построения и преобразования графиков функций;
- ознакомление учащихся с графическим методом решения уравнений и их систем.

Задачи курса:

- рассмотреть свойства функции, виды преобразований графиков функций, график уравнения с двумя переменными, графическую интерпретацию системы уравнений с двумя переменными;
- развивать способности учащихся к математической деятельности;
- развивать интеллектуальные и практические умения в области построения графиков функций, решения уравнений графическим способом;

- формировать умения самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях.