АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по алгебре для 9 классов (базовый уровень)

Рабочая программа по ***алгебре*** для обучающихся ***9 классов*** (базовый уровень) составлена в соответствии с нормативными документами:

* Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования/ Приказ Минобразования России от 05.03.2004 г. №1089;
* Примерная программа основного общего образования по математике. Базовый уровень/ Письмо Департамента гос. комитета в образовании Министерства образования науки России от 07.07.2005 г. №03-1263;
* Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования / Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 г. № 253 (с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 29.12.2016 № 1677 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.03.2015 № 253»);
* Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного стандарта общего образования (математика) / (Письмо Министерства образования и науки РФ от 01.04.2005 № 03-417 «О перечне учебного и компьютерного оборудования для оснащения образовательных учреждений»;
* Региональный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Воронежской области, реализующих государственные образовательные стандарты начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования / Приказ департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 27.07.2012 № 760 «Об утверждении регионального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Воронежской области, реализующих государственные образовательные стандарты начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» в редакции приказа № 840 от 30.08.2013 «О внесении изменения в приказ департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 27.07.2012 № 760»;

***По алгебре*** за основу рабочей программы взята авторская программа «Алгебра 7 – 9 классы. Предметная линия учебников Макарычева Ю. Н. и других. Авт.-сост. Бурмистрова Т.А.. М.: Просвещение, 2011».

Для реализации рабочей программы используется следующий учебно-методический комплект:

***По алгебре:***

1. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б.; под ред. Теляковского С.А. Алгебра 9 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. М.: Просвещение, 2014.
2. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Суворова С.Б., Шлыкова И.С. Изучение алгебры в 7-9 классах. М.: Просвещение, 2011.
3. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Крайнева Л.Б. Дидактические материалы М.: Просвещение, 2012*.*
4. Ершова А.И., Голобородько В.В.,. Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы в 9 кл. Алгебра. Геометрия. М.: Илекса, 2013.

В курсе ***алгебры*** 9 класса  расширяются сведения о свойствах функций; систематизируются и обобщаются сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной; формируется умение решать неравенства вида *ах2 + bх + с>0* и*ах2 + bх + с<0*; вырабатывается умение решать простейшие системы, содержащие уравнение второй степени с двумя переменными, и текстовые задачи с помощью составления таких систем; даются понятия об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида; вводятсяпонятия перестановки, размещения, сочетания и соответствующие формулы для подсчета их числа; вводятся понятия относительной частоты и вероятности случайного события.

В ходе преподавания алгебры в 9 классе ставятся следующие ***задачи***:

* ввести понятия квадратного трехчлена, корня квадратного трехчлена, изучить формулу разложения квадратного трехчлена на множители;
* расширить сведения о свойствах функций, познакомить со свойствами и графиком квадратичной функции и степенной функции;
* систематизировать и обобщить сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной;
* научить решать квадратичные неравенства;
* систематизировать и обобщить сведения о решении систем уравнений с двумя переменными;
* ввести понятие неравенства с двумя переменными и системы неравенств с двумя переменными;
* ввести понятие последовательности, изучить арифметическую и геометрическую прогрессии;
* ввести элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Рабочая программа по алгебре рассчитана на 3 часа в неделю (102 часа в год).