

Аннотация к рабочей программе курса «Изучение вопросов повышенной сложности по математике»

Рабочая программа курса является приложением к образовательной программе среднего общего образования ГБОУ СОШ с.Ноове Усманово

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с требованиями

1. Закона РФ «Об образовании» №273 от 29.12.2012 г.
2. Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации N 1089 от 05.03.2004 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями от 3 июня 2008 г., 31 августа, 19 октября 2009 г., 10 ноября 2011 г., 24, 31 января 2012 г., 23 июня 2015 г.)
3. Федеральной программы среднего общего образования по математике (базовый уровень, углубленный уровень).

Предлагаемый элективный курс соответствует:

- современным целям общего образования;
- перспективным целям математического образования в школе.

Данная программа предназначена для занятий в 11 классе. Программа поможет обучающимся старших классов углубить свои математические знания, поможет с разных точек зрения взглянуть на уже известные темы, значительно расширить круг математических вопросов, которые не изучаются в школьном курсе. Каждое занятие, а также все они в целом направлены на то, чтобы развить интерес школьников к предмету, а главное, научиться решать интересные задачи. Расширяя математический кругозор, программа значительно совершенствует технику решения сложных математических заданий.

Основные цели курса:

- создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности.
- оказание индивидуальной, систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении теории курса математики

Основные задачи курса – сформировать умения:

- решать задачи повышенной сложности;
- самостоятельно работать с таблицами и справочной литературой;
- составлять алгоритмы решения текстовых и геометрических задач;
- решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения, системы уравнений и неравенства повышенной сложности;
- применять различные методы исследования элементарных функций и построения их графиков;
- использования математических знаний в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности.

Курс предлагает обучающимся знакомство с математикой как с общекультурной ценностью, выработкой понимания ими того, что математика является инструментом познания окружающего мира и самого себя. Содержание курса имеет прикладное и общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления обучающихся, исследовательских навыков. Материал курса позволяет показать обучающимся как красоту и совершенство, так сложность и изощренность математических методов.

Полученные навыки решения задач необходимы обучающимся для дальнейшего обучения в высших учебных заведениях.

Курс нацелен на более глубокое рассмотрение отдельных тем, поэтому имеет большое общеобразовательное значение.

Занятия проводятся в форме обзорных лекций, семинаров и практикумов по решению задач, а так же используются такие методы как выступления с докладами по результатам самостоятельных «поисков» изучаемых вопросов на страницах сайтов Интернета, книг, журналов. Организация работы на занятиях должна несколько отличаться от работы на уроке: обучающимся необходимо давать время на размышление, учить рассуждать, и, тем самым, самостоятельно добиваться результата. При проведении занятий используются индивидуальные, групповые, коллективные формы деятельности.

Итоги работы курса подводятся по результатам учебной деятельности .

Оценивание его идёт в форме :

зачёт (не менее 65% зачетов по итогам проверочных, практических работ), незачет (менее 65% зачетов по итогам проверочных, практических работ).