

## Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра»

10-11 классы (базовый уровень)

Рабочая программа по алгебре для 10-11-х классов (базовый уровень)  
разработана в соответствии

- С Федеральным государственным образовательным стандартом 2004 года.
- С приказом министерства образования Нижегородской области от 31.07.2013г № 1830  
«О базисном учебном плане общеобразовательных организаций Нижегородской области на переходный период до 2021года»
- Программа. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Автор-сост.И.И. Зубарева, А.Г.Мордкович.. – М: Мнемозина, 2011

Цель изучения алгебры:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей.

В результате прохождения учебного материала обучающийся должен иметь представление о:

- математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- значении практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; истории развития понятия числа, создании математического анализа;
- универсальном характере законов логики математических рассуждений, их применимости во всех областях человеческой деятельности.

Рабочая программа состоит из 3-х разделов:

- 1) Пояснительная записка, в которой обозначены цели и задачи.
- 2) Основное содержание с распределением учебных часов.
- 3) Требования к уровню подготовки выпускников основной школы по алгебре.