

Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету
«Алгебра и начала математического анализа» 10 класс
2019-2020 учебный год

Рабочая программа по алгебре и началам анализа (базовый уровень) для 10 класса составлена в соответствии с примерной основной образовательной программой среднего (полного) общего образования, на основе приказа Минобрнауки России от 05.03.2004 N 1089 (ред. от 07.06.2017), и на основе авторских программ линии Мордкович А. Г. /Алгебра и начала математического анализа. Программы общеобразовательных учреждений, 10 - 11 классы, составитель: Т.А. Бурмистрова, 2 - е изд., Москва «Просвещение», 2010/

Для реализации программного содержания используется учебное пособие:

Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый уровень) / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов. – 2-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2014. – 448 с.: ил.

Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый уровень) / А. Г. Мордкович и др.; под ред. А.Г. Мордковича. – 2-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2014. – 271 с.: ил.

Рабочая программа рассчитана на 102 ч. (3 ч в неделю).

Предмет «Алгебра и начала математического анализа» имеет своей целью:

- 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 обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- 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: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Содержание учебного предмета

Числовые функции (9 ч)

Тригонометрические функции (26 ч)

Тригонометрические уравнения (10 ч)

Преобразование тригонометрических выражений (15 ч)

Производная (31ч)

Обобщающее повторение (11 часов)

Формы контроля: фронтальный опрос, проверка домашнего задания, индивидуальная работа у доски, индивидуальная работа по карточкам, самостоятельная работа, проверочная работа, математический диктант, тестовая работа. Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.

Срок реализации программы 1 год.