

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«Алгебра и начала математического анализа»
для 11 класса на 2018-2019 г.**

(базовый уровень; количество часов: 11 класс – 136 часов (4час в неделю)).

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» разработана к учебникам:

1. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. В двух ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) А.Г. Мордкович. -М: Мнемозина 2014
2. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы В двух ч Ч.2. Задачник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень) А.Г. Мордкович.- М: Мнемозина 2014

на основе требований к планируемым результатам основной образовательной программы среднего общего образования на базовом уровне ЧОУ «Православная школа во имя Святой Троицы», а также:

Примерной программой основного общего образования по алгебре и авторской программой по алгебре для 10-11 классов (автор А.Г. Мордкович) Сборник: Программы Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович-М.: Мнемозина, 2011.

Цель изучения алгебры и начала математического анализа в 11 классе:

Систематическое изучение функций как математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовки необходимого аппарата для изучения геометрии и физики.

Прогнозируемый результат:

- Учащиеся должны знать понятие корня n -й степени, степенные функции и их свойства и уметь применять полученные знания при решении практических задач.
- Учащиеся должны знать понятие показательной и логарифмической функций, их свойства и графики.
- Учащиеся должны уметь решать простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства, знать методы решения уравнений и неравенств.
- Учащиеся должны знать понятия равносильности уравнений, общие методы решения уравнений и неравенств с одной и с двумя переменными, уметь решать уравнения,

неравенства, системы неравенств и применять полученные знания при решении практических задач.

- Учащиеся должны знать понятие первообразной и интеграла и уметь применять полученные знания при решении практических задач.
- Учащиеся должны знать элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей и уметь применять полученные знания при решении практических задач.

Содержание рабочей программы учебного курса состоит из следующих разделов:

- Степени и корни. Степенные функции .
- .Показательная и логарифмическая функции.
- .Первообразная и интеграл .
- Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятности .
- .Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств .
- .Обобщающее повторение

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения.