

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО «Омский государственный  
технический университет»

А.В. МЫШЛЯВЦЕВ

2016 г.



## **ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ**

составлена в соответствии с ФГОС среднего общего образования и основного  
общего образования

### **ГЕОМЕТРИЯ**

Треугольники

Четырехугольники

Площадь

Окружность

Векторы

Метод координат

Начальные сведения из стереометрии

Параллельность прямых и плоскостей

Перпендикулярность прямых и плоскостей

Многогранники

### **АЛГЕБРА И НАЧАЛА АНАЛИЗА**

Действительные числа. Модуль действительного числа

Действия с многочленами

Рациональные дроби

Квадратные корни

Степень с целым показателем

Степень с дробным показателем

Квадратные уравнения и неравенства

Неравенства с одной переменной

Уравнения с двумя переменными и их системы

Геометрическая прогрессия

Числовые функции

Обратная функция

Степенные функции

Показательные функции

Логарифмические функции

Тригонометрические функции  
Обратные тригонометрические функции  
Тригонометрические уравнения и неравенства  
Преобразование тригонометрических выражений  
Производная  
Определенный интеграл

Составитель программы  
к.ф.-м.н., доцент,  
доцент кафедры «Высшая математика»



Е.Н.Стратилатова