

Аккредитованное образовательное частное учреждение  
высшего образования  
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»  
Кировский филиал



О.К. Акулова  
2015 г.

**АННОТАЦИИ  
ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**Специальность**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Специализация**

Без специализации

**Квалификация**

Техник-программист

**Форма обучения**

очная

Киров  
2015

## **Общеобразовательный цикл (на базе основного общего образования)**

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»**

Программа дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий, междисциплинарные связи с последующими дисциплинами), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет - источники).

Цель дисциплины: знать основные свойства числовых функций и их графическую интерпретацию, понимать геометрический и механический смысл производной, основы интегрального и дифференциального исчисления, основные пространственные тела, их основные элементы и свойства, узнавать эти формы в окружающих предметах, свойства параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей.

Максимальная нагрузка обучающегося – 411 час, в том числе лекции – 273 часов, самостоятельная работа – 137 часов. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Алгебра.
2. Функции.
3. Начало математического анализа.
4. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности.
5. Уравнения и неравенства.
6. Геометрия и стереометрия.