**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кафедра**  **ИНФОРМАТИКИ** |

**Дисциплина №6 по выбору**

**ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ**

**Разделы 3 (Темы 3.1-3.4)**

**Основы работы с математическими пакетами MatLab**

**Учебное пособие**

для студентов МТУСИ,

обучающихся по направлению

**«210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

**Квалификация (степень) выпускника**

**Бакалавр**

**Москва, 2012**

УДК

**ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ: Разделы 3. Основы работы с математическим пакетом MatLab: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ для студентов МТУСИ, обучающихся по направлению 210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи по подготовки бакалавров: М.: 2012, 105с.**

Издание утверждено советом факультета ОТФ-2

Протокол №5 от 06.02.12

Рецензенты: О.М. Кравченко, доцент

А.В. Загвоздкина, доцент

**Дисциплина №6 по выбору**

**ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ**

**Разделы 3 (Темы 3.1-3.4)**

**Основы работы с математическим пакетом MatLab**

**Учебное пособие**

#### ***Тема 3.1. Рабочая среда MatLab и простейшие вычисления в***

#### ***окне CommandWindow***

#### ***Тема 3.2. Построение графиков и визуализация результатов***

#### ***вычислений в MatLab.***

#### ***Тема 3.3. Символьные (аналитические) вычисления и***

#### ***алгебраические преобразования***

#### ***Тема 3.4. М-файлы и программирование средствами MatLab***

#### ***Контрольные вопросы по разделу «Основы работы с***

#### ***математическим пакетом MatLab»***

#### ***Тестовые задания по разделу «Основы работы с***

#### ***математическим пакетом MatLab»***