**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

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

**МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ**

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

**ИНФОРМАТИКА (спецглавы)**

**Раздел 2.**

**Решение комплексных задач   
численными методами**

**с использование математических пакетов**

**Лабораторный практикум**

для студентов МТУСИ,

обучающихся по направлению

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

**Квалификация (степень) выпускника**

**Бакалавр**

**Москва, 2012**

План УМД на 2009/2010 уч. г.

Составители: В.Н. Шакин, канд. техн. наук, зав. кафедрой

Т.И. Семенова, канд. техн. наук, доцент

О.М. Кравченко, ст. преподаватель

Издание утверждено советом ОТФ-2.

Протокол №9 от 21.05.09.

Рецензенты: В.О. Мелихов, кандидат технических наук, профессор

Г.К. Сосновиков, кандидат технических наук, доцент

**Дисциплина «ИНФОРМАТИКА (спецглавы)»**

**Раздел 2. Решение комплексных задач численными методами с использованием математических пакетов**

**Лабораторный практикум**

**Раздел 1. Лабораторный практикум «Решение комплексных задач численными методами с использованием математических пакетов»** является **вторым разделом** учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА (спецглавы)» [1]. Этот раздел состоит из «Методических указаний к выполнению курсовой работы» [3] и настоящего лабораторного практикума. Содержание данного практикума соответствует стандарту подготовки специалистов по направлению 210700 – «Инфокоммуникационные технологии и системы вязи» и может быть использовано для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения. Лабораторный практикум включает 7 тем:

***Тема 2.1. Постановка комплексных задач для решения численными***

***методами с использованием математических пакетов на***

***примере курсового задания***

***Тема 2.2. Этапы выполнения комплексного задания, формализация,***

***поставленной задачи и отдельных задач, укрупненный алгоритм***

***решения комплексной задачи.***

***Тема 2.3. Правила и средства отладки процедур в VS .Net, входящих в***

***состав проекта или решения***

***Тема 2.4. Правила и средства тестирования процедур в VS .Net, входящих***

***в состав проекта или решения***

***Тема 2.5. Разработка входных и выходных форм средствами VS .Net и их***

***документирование.***

***Тема 2.6. Проверка полученных результатов с на ППП***

***Тема 2.7. Привила документации***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № темы | Темы (Этапы выполнения КР) | Неделя |
| 2.1 | Постановка комплексных задач для решения численными методами с использованием математических пакетов на примере курсового задания | 1-2 |
| 2.2 | Этапы выполнения задания, формализация задачи и отдельных задач, укрупненный алгоритм решения комплексной задачи. | 3-4 |
| 2.3 | Правила и средства отладки процедур в VS .Net, входящих в состав проекта и решения | 5-8 |
| 2.4 | Правила и средства тестирования процедур в VS .Net, входящих в состав проекта и решения |  |
| 2.5 | Разработка входных и выходных форм средствами VS .Net и их документирование. | 9-12 |
| 2.6 | Проверка полученных результатов с на ППП | 13-14 |
| 2.7 | Привила Оформление пояснительной записки | 15-16 |
|  | Резервноее занятие | 17-18 |
|  | Итого: 18 час. |  |