ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ



|  |  |
| --- | --- |
|  | ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  (филиал) ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИСиС» |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет | **ЭиИ** |  | **Утверждаю** | | | |
| Кафедра | **Прикладной информатики** |  | Зав. кафедрой | д. э. н., проф. Чараев Г. Г. | | |
|  |  |  |  | « » |  | 2010г. |

**Дипломное задание**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента группы | | | **ДИС-05-1 Прокопюк Андрей Сергеевич** | | | | | | | | | | |
| 1. Тема ДПР | | **Система для решения задач математической экономики** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Цели ДПР | | **Создание программного продукта для решения задач** | | | | | | | | | | | |
| **экономико-математического моделирования** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные | | | | **Числовые характеристики экономических явлений** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Основная литература, в том числе: | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4.1 Монографии, учебники и т.п. | | | | | | | | **«Экономико-математическое моделирование», Бабешко** | | | | |
| **Л. О. (ЭКЗАМЕН XXI, 2004, 800c.); «Методы оптимизации в примерах и задачах», Пантелеев А. В. (Высшая** | | | | | | | | | | | | | |
| **школа, 2002, 600с.); «Математические основы кибернетики», Коршунов Ю. М. (Энергия, 1980, 424 с.)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4.2 Отчёты по НИР, диссертации и т.п. | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4.3 Периодическая литература | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4.4 Справочная и методическая литература (в том числе литература по методам | | | | | | | | | | | | |
|  | обработки экспериментальных данных) | | | | | | | | | | **«Современный Фортран» , Рыжиков Ю. В. (КОРОНА** | | |
| **ПРИНТ, 2007, 288 с.); «Программирование на C++», Савич У. (Питер, 2004, 781 с.); «PHP5 в подлиннике», Котеров** | | | | | | | | | | | | | |
| **Д. В. (БХВ-Петербург, 2006, 1120 с.)** | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень основных этапов проектирования, исследования, расчётов и форма промежуточной | | | | | | | | | | | | | |
| отчётности по каждому этапу | | | | | | **1. Подготовка исходной информации; 2. Численное решение;** | | | | | | | |
| **3. Анализ численных результатов и их применение.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Аппаратура и методики, которые должны быть использованы в работе | | | | | | | | | | | | | – |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Использование | | | **Компьютер с подключением к сети и программным обеспечением** | | | | | | | | | | |
| **для просмотра веб-страниц с активным содержимым.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Перечень подлежащих разработке вопросов по экономике и управлению производством | | | | | | | | | | | | | |
| **Принятие решений о выборе оптимальных параметров функционирования** | | | | | | | | | | | | | |
| **экономических систем, о выборе оптимальных стратегий.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| ***Согласовано*** | |  | | | | | | ***Консультант по экономике*** | | | | | |
|  | | (подпись) | | | | | |  | | | | | |
| 9. Перечень подлежащих разработке вопросов безопасности жизнедеятельности и экологии | | | | | | | | | | | | | |
| **Предусмотреть выполнение требований по эргономическому обеспечению** | | | | | | | | | | | | | |
| **программного продукта.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| ***Согласовано*** | |  | | | | | ***Консультант по безопасности жизнедеятельности и экологии*** | | | | | | |
|  | | (подпись) | | | | |  | | | | | | |
| 10. Перечень основных вопросов, которые должны быть рассмотрены и | | | | | | | | | | | | | |
| проанализированы в литературном обзоре | | | | | | | | | | **Постановка и методы** | | | |
| **решения задач, реализованных в системе, алгоритмы их реализации на ЭВМ.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Перечень графического и иллюстративного материала | | | | | | | | | | | |  | |
| **Презентация, созданная средствами Microsoft Power Point.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Руководитель работы | | | | | **к. ф.-м. н., доц. Жучин А. В.** | | | | | | | | |
|  | | | | | (должность, звание, Ф. И. О.) | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| (подпись) | | | | | | | | | | | |  | |
| 13. Консультанты по работе (с указанием относящихся к ним разделов) | | | | | | | | | | | |  | |
| **Шеховцова Н. Ф. – по экономике и управлению производством; Вольшонок И. З. – по БЖД** | | | | | | | | | | | | | |
| **и экологии; Чараев Г. Г. – по стандартизации и метрологии.** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Дата выдачи задания | | | | **5 апреля 2010 г.** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Задание принял к исполнению студент | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | (подпись) | | | | |