**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут”**

*Факультет інформатики та обчислювальної техніки*

(назва факультету, інституту)

*АСОІУ*

(назва кафедри)

До захисту допущено

**Завідувач кафедри**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | *О.А. Павлов* | |
| (підпис) | | | | (ініціали, прізвище) | |
| “ |  | ” |  | | | 2012 р. |

**Пояснювальна записка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| до дипломного проекту освітньо-кваліфікаційного рівня | | | | | | | | *бакалавра* | | |
| з напрямку підготовки | | | | *6.050101 «Комп’ютерні науки»* | | | | | | |
| спеціальність | | *«Інформаційні управляючі системи та технології»* | | | | | | | | |
| на тему: | *«Комплекс задач складання плану перевезень продукції»* | | | | | | | | | |
| *(комплексна тема)* | | | | | | | | | | |
| *Загальна частина* | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Студент групи** | | | *IC-81* | | |  | *Воротілін Вадим Валерійович* | |  |  |
|  | | | (шифр групи) | | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | (підпис) |
|  | | | | | | | | | | |
| **Студент групи** | | | *IC-81* | | |  | *Головня Ірина Андріївна* | |  |  |
|  | | | (шифр групи) | | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | (підпис) |
|  | | | | | | | | | | |
| **Керівник проекту** | | | | | *к.т.н., доц. Жданова О.Г.* | | | |  |  |
|  | | | | | (вчені ступінь та звання, прізвище, ініціали) | | | | (підпис) |
|  | | | | | | | | | | |
| **Консультант з графічної документації** | | | | | *ас. Сперкач М.О.* | | | |  |  |
|  | | | | | (вчені ступінь та звання, прізвище, ініціали) | | | | (підпис) |
|  | | | | | | | | | | |
| **Консультант з охорони праці** | | | | | *ст. викл. Луц Т.Є.* | | | |  |  |
|  | | | | | (вчені ступінь та звання, прізвище, ініціали) | | | | (підпис) |

Київ – 2012

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет (інститут) | | | | *Інформатики та обчислювальної техніки* |
|  | | | | (повна назва) |
| Кафедра | *АСОІУ* | | | |
|  | (повна назва) | | | |
| Напрям підготовки | | | *6.050101 «Комп’ютерні науки»* | |
|  | | | (код, назва) | |
| Спеціальність | | *«Інформаційні управляючі системи та технології»* | | |
|  | | (назва) | | |

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | *О.А. Павлов* | |
| (підпис) | | | | (ініціали, прізвище) | |
| “ |  | ” |  | | | 2012 р. |

**ЗАВДАННЯ**

**на дипломний проект освітньо-кваліфікаційного рівня**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | *«бакалавр»* | | | |  | |
| (назва рівня) | | | | | | | | |
| студенту | *Воротіліну Вадиму Валерійовичу* | | | | | | | |
|  | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | | | | |
| студенту | *Головні Ірині Андріївні* | | | | | | | |
|  | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | | | | |
| 1. **Тема проекту** | | *Комплекс задач складання плану перевезень продукції* | | | | | | |
| *(комплексна тема)* | | | | | | | | |
| *Загальна частина* | | | | | | | | |
| затверджена наказом по університету від “ *30* ”  *березня*  2012 р. №  *267/2с* | | | | | | | | |
| 1. **Термін здачі** студентом закінченого проекту | | | | | | “ *23* ”  *травня*  2012 р. | | |
| 1. **Вихідні дані до проекту** | | | | | | | | |
| *Технічне завдання (Додаток А)* | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 1. **Перелік питань, які мають бути розроблені** | | | | | | | | |
| 1. *Загальні положення: опис предметного середовища, огляд ринку* | | | | | | | | |
| *програмних продуктів, постановка задачі* | | | | | | | | |
| 1. *Інформаційне забезпечення: вхідні дані, вихідні дані, опис структури бази* | | | | | | | | |
| *даних, опис структури масивів інформації* | | | | | | | | |
| 1. *Математичне забезпечення:змістовна та математична постановки* | | | | | | | | |
| *задачі,обґрунтування та опис методу розв’язання, аналіз експериментальних* | | | | | | | | |
| *даних* | | | | | | | | |
| 1. *Програмне та технічне забезпечення: архітектура програмного* | | | | | | | | |
| *забезпечення* | | | | | | | | |
| 1. **Перелік графічного (ілюстративного) матеріалу** | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна діяльності* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна варіантів використання* | | | | | | | | |
| 1. *Схема бази даних* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна ХМL* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна класів програмного забезпечення* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна* *послідовності процесу ітерації бджолиного алгоритму* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна послідовності процесу ітерації алгоритму k-середніх* | | | | | | | | |
| 1. *Схема структурна послідовності процесу ітерації алгоритму ланцюга* | | | | | | | | |
| *найближчого сусіда* | | | | | | | | |
| 1. *Креслення вигляду екранних форм* | | | | | | | | |
| 1. *Графіки порівняння роботи алгоритмів для розв’язання VRP* | | | | | | | | |
| 1. **Консультанти** | | | | | | | | |
| з графічної документації | | | | *ас. Сперкач М.О.* | | | | |
|  | | | | *(вчене звання, ПІБ, посада)* | | | | |
| 1. **Дата видачі завдання** | | | |  | | | | |
| **Керівник дипломного проекту** | | | | |  |  | | *О.Г. Жданова* |
|  | | | | | (підпис) |  | | (ініціали, прізвище) |
| **Завдання прийняв до виконання** | | | | |  |  | | *В.В. Воротілін* |
|  | | | | | (підпис) |  | | (ініціали, прізвище) |
| **Завдання прийняв до виконання** | | | | |  |  | | *І.А. Головня* |
|  | | | | | (підпис) |  | | (ініціали, прізвище) |

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник дипломного проекту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | *О.Г. Жданова* | |
| (підпис) | | | | (ініціали, прізвище) | |
| “ |  | ” |  | | | 2012 р. |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН-ГРАФІК   
виконання дипломного проекту (роботи)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студентом | | *Воротіліним Вадимом Валерійовичем* | | | | | | |
|  | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | | | |
| студентом | | *Головнею Іриною Андріївною* | | | | | | |
|  | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| № з/п | Назва етапів роботи та питань, які мають бути розроблені відповідно до завдання | | | | Термін виконання | Позначки керівника про виконання завдань | | |
|  | *Вивчення рекомендованої літератури* | | | | *31.03.2012* |  | | |
|  | *Аналіз існуючих методів розв’язання задачі* | | | | *03.05.2012* |  | | |
|  | *Постановка та формалізація задачі* | | | | *07.05.2012* |  | | |
|  | *Розробка інформаційного забезпечення* | | | | *11.05.2012* |  | | |
|  | *Алгоритмізація задачі* | | | | *15.05.2012* |  | | |
|  | *Обґрунтування використовуваних технічних засобів* | | | | *20.05.2012* |  | | |
|  | *Розробка програмного забезпечення* | | | | *01.05.2012* |  | | |
|  | *Налагодження програми* | | | | *06.05.2012* |  | | |
|  | *Виконання графічних документів* | | | | *09.05.2012* |  | | |
|  | *Оформлення пояснювальної записки* | | | | *17.05.2012* |  | | |
|  | *Подання ДП на попередній захист* | | | | *18.05.2012* |  | | |
|  | *Подання ДП рецензенту* | | | | *20.05.2012* |  | | |
|  | *Подання ДП на основний захист* | | | | *21.05.2012* |  | | |
| **Студент** | | |  | *Воротілін Вадим Валерійович* | | |  |  |
|  | | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | (підпис) |
|  | | | | | | | | |
| **Студент** | | |  | *Головня Ірина Андріївна* | | |  |  |
|  | | | (прізвище, ім’я, по батькові) | | | (підпис) |