**Форма № Н-9.01у**

|  |
| --- |
| Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського |

(повне найменування вищого навчального закладу)

|  |  |
| --- | --- |
| Інститут, факультет | Електроніки та комп’ютерної інженерії |
| Кафедра | Інформаційно-управляючих систем |
| Освітній ступінь | Бакалавр |
| Напрям підготовки |  |
| Спеціальність | 122 «Комп'ютерні науки» |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_року

**З А В Д А Н Н Я**

**НА КУРСОВИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сіянко Євгенію Романовичу | | | | |
| (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | |
| 1. Тема роботи: | | Розробка додатка для автоматизації бронювання квитків на | | |
| потяг на основі засобів ООП | | | | |
|  | | | | |
| керівник проекту (роботи)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім’я, по батькові)  затверджені наказом вищого навчального закладу від  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_року №\_\_\_ | | | | |
| 2. Строк здачі студентом роботи: | | | | травень 2017 |
| 3. Вихідні дані до роботи: | | | інформація про предметну область, середовище | |
| програмування Visual Studio 2017 | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік  питань,   які   підлягають | | | | |
| розробці): | основні принципи об’єктно-орієнтованого програмування, аналіз | | | |
| технічного завдання на робот, розробка алгоритму роботи програми, опис | | | | |
| структур вхідних та вихідних даних, функціональна схема програми, розробка | | | | |
| інтерфейсу програми. | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 5. Перелік графічного матеріалу: | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів курсового  проекту (роботи) | Строк виконання етапів проекту  ( роботи ) | Примітка |
| **1** | Аналіз предметної області | 1.03.2017-  15.03.2017 |  |
| **2** | Розробка алгоритму роботи програми | 16.03.2017  31.03.2017 |  |
| **3** | Розробка інтерфейсу програми | 01.04.2017-  19.04.2017 |  |
| **4** | Налагодження та тестування програми | 20.04.2017-  30.04.2017 |  |
| **5** | Оформлення пояснювальної записки | 01.05.2017-  20.05.2017 |  |
| **6** | Захист курсової роботи | 19.05.2017 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Студент                             Сіянко Є.Р.

( підпис ) (прізвище та ініціали)

Керівник                            Щербак С.С.

( підпис ) (прізвище та ініціали)