**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**"Київський Політехнічний Інститут"**

Кафедра *Технічної Кібернетики*

Дисципліна *ГКС-5. Алгоритмізація та верифікація управління в ГКС*

Спеціальність  *Гнучкі комп'ютеризовані системи і робототехніка*

Курс *III* Група *ІК-32* Семестр *VI*

**ЗАВДАННЯ**

на курсову роботу студента

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фольборта Івана Андрійовича\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(прізвище, ім'я та по-батькові)

1. Тема роботи: *створення алгоритмічного та програмного забезпечення системи оперативного управління гнучкої комп’ютеризованої ділянки.*
2. Термін здачі студентом завершеного проекту (роботи): *09.06.2016 р.*
3. Вхідні дані до проекту (роботи):

*Кількість ГВМ — 5 модулів. 2-й модуль з одним накопичувачем, інші з двома;*

*Кількість транспортних модулів, що обслуговують ГВМ – 2.*

*Номенклатурний склад деталей – 14 одиниць.*

*Транспортна схема ГАД* *– лінійно-кільцева.*

*АС з 1 перевантажувальним пристроєм.*

*Основні параметри ГАД – Середня трудомісткість обробки однієї ДУ tоб=0,2(год.); час завантаження ГВМ tз=4(хв.); час розвантаження ГВМ tр=3(хв.); час на операцію взяти/поставити tвз,tпост =0,2(хв.); довжина переміщення lср=25(м); швидкість переміщення Vср=30(м/хв.).*

1. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що мають бути розроблені):

*Розробка підсистеми оперативного обліку ГАД. Розробка підсистеми оперативного планування ГАД. Розробка підсистеми оперативного-диспетчерського управління ГАД. Розробка підсистеми імітаційного моделювання ГАД.*

1. Список графічного матеріалу:
2. *Сіткова модель функціонування ГАД – формат А1*
3. *Схеми алгоритмів програм – формат А1*
4. Дата видачі завдання: *25.02.2016.*

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва етапів курсового проекту (роботи) | Термін виконання  етапів проекту (роботи) | Примітки |
| 1 | Отримання технічних умов на проектування підсистем ГАД | 25.02.2016 |  |
| 2 | Визначення параметрів ГАД, як об’єктів управління | 21.03.2016 |  |
| 3 | Постановка задач проектування СОУ ГАД та вибір методів їх дослідження | 24.03.2016 |  |
| 4 | Розробка інформаційних структур даних підсистем ГАД | 31.04.2016 |  |
| 5 | Складання розкладу роботи технологічного устаткування ГАД | 7.05.2016 |  |
| 6 | Розробка алгоритму транспортного обслуговування ГВМ | 12.05.2016 |  |
| 7 | Синтез та аналіз сіткової моделі функціонування устаткування ГАД | 19.05.2016 |  |
| 8 | Розробка програмного забезпечення підсистем СОУ ГАД | 26.05.2016 |  |
| 9 | Розробка пояснювальної записки та технічної документації до проекту | 02.06.2016 |  |
| 10 | Здача курсового проекту | 09.06.2016 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фольборт Іван Андрійович

(підпис)

Керівник\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Остапченко Костянтин Борисович

(підпис)

‹‹\_\_\_\_\_\_›› \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.