****

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота № 2

**Системна інженерія**

Контекстна діаграма

|  |  |
| --- | --- |
| *Виконав*  Студент групи ІА-11  Никифоров Максим Сергійович | *Перевірив*  Асистент  Степанов Андрій Сергійович |

Київ 2023

**Мета:** *Ознайомитися з теоретичними відомостями, а саме з використання та побудовою контекстних діаграм. Набуті знання використати для графічного опису взаємодії нашої системи – Ракета-носій з навколишнім середовищем. Це допоможе та полегшить майбутній процес проектування створюваної системи.*

**Завдання:**

1. Обрати об’єкт системної інженерії, тобто створювану систему
2. Для обраної системи побудувати контекстну діаграму

**Хід роботи:**

*На даній лабораторні роботі ми ознайомилися з поняттям контекстна діаграма. Контекстна діаграма - це графічна модель, яка демонструє зв'язки між системою та іншими сутностями, з якими вона взаємодіє. Це дозволяє розуміти, як система вписується в загальний контекст та визначити її обмеження. Та використавши отриману інформацію побудували її для нашої системи – Ракета-носій. Ознайомлення з призначенням та побудовою контекстної діаграми є важливим етапом у проектуванні складних систем, який допоможе зрозуміти їх взаємодію з оточенням та забезпечити їх ефективну роботу.*