НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління

**КУРСОВА РОБОТА**

“Програмна інженерія в системах управління”

на тему: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Студента\_\_\_1\_\_\_курсу\_\_1\_\_\_групи

Напряму підготовки\_\_6.05020\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

спеціальності \_«Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Керівник: доцент АКТСУ  кандидат технічних наук | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пупена О.М.  (підпис) |

Національна шкала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів:\_\_\_\_\_\_Оцінка: ECTS\_\_\_

Члени комісії

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пупена О.М.

(підпис) ( прізвище та ініціали )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Міркевич Р.М.

(підпис) ( прізвище та ініціали )

м. Київ – 2021 рік

**ЗАВДАННЯ**

1. Розробка вимог до системи та ПЗ.
   1. Загальний опис проектованої системи.
   2. Вимоги до функцій та задач.
   3. Вимоги до видів забезпечення.
2. Розробка архітектури та необхідної проектної документації.
   1. Технічна структура системи (структура комплексу технічних засобів).
   2. Принципові схеми та схеми підключення.
   3. Відомість апаратних та програмних засобів.
   4. Програмна структура системи.
3. Методика перевірки та засобів тестування.
   1. Методика перевірки підсистеми Edge-рівня.
   2. Методика перевірки функцій архівування.
   3. Методика перевірки аналітичних сервісів.
   4. Методика перевірки діалогових сервісів.
4. Розробка та налагодження програмного забезпечення та супровідної документації.
   1. ПЗ для Edge-рівня.
   2. Схеми інформаційної взаємодії
   3. ПЗ для хмарних рішень
   4. WEB-інтерфейси (локальний для Edge та глобальний)