Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Комп’ютерних наук\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Програмної інженерії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рівень вищої освіти\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_другий (магістерський) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_\_121 – Інженерія програмного забезпечення\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код і повна назва)

Спеціалізація \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Програмне забезпечення систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(повна назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Зав. кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ р.

**ЗАВДАННЯ**

НА АТЕСТАЦІЙНУ РОБОТУ

студентові\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Шпетному Дмитру Володимировичу*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи (проекту*)\_ Дослідження методів імітаційного навчання для управління автомобілем*

затверджена наказом по університету від \_16\_ \_квітня\_ 2018 р. № 450 Ст

2. Термін подання студентом роботи до екзаменаційної комісії \_14\_ \_червня\_ 2018 р.

3. Вихідні дані до роботи *Дослідити підходи та можливості сучасних методологій керування автономним автомобілем. Визначити основні недоліки цих підходів та можливостей, їх особливості використання. Знайти методи покращення даних підходів та впровадити нові можливості. Розробити програмну систему для дослідження запроваджених інновації. Використовувати технології Python, OpenCV, TensorFlow, C#, Unity, UML моделювання.*

4. 3міст пояснювальної записки (перелік питань, що потрібно розробити) *мета роботи, аналіз предметної галузі,* *огляд наукових методологій та підходів, що використовувались, опис проектування ПЗ, план тестування ПЗ та аналіз дослідної експлуатації. Додатки: а) наукова публікація, б) довідка про наявність публікації, в) приклади програмних кодів, г) слайди презентації, д) електронні матеріали до проекту на CD.*

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень) *зображення допоміжних схем автономного автомобілю, порівняльні схеми застосування алгоритмів комп’ютерного зору, UML діаграми проектування, візуальні дані дослідження..*

6. Консультанти розділів роботи (п.6 включається до завдання за наявності консультантів згідно з наказом, зазначеним у п.1 )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування  розділу | Консультант  (посада, прізвище, ім’я, по батькові) | Позначка консультанта  про виконання розділу | |
| підпис | дата |
| Спецчастина | доц. Турута О.П. |  |  |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва eтапів роботи | Терміни  виконання етапів роботи | Примітка |
| 1 | Об'єктний аналіз поставленої задачі | 25-02-2018 | виконано |
| 2 | Аналіз предметної галузі | 12-03-2018 | виконано |
| 3 | Аналіз існуючих рішень | 15-04-2018 | виконано |
| 4 | Дослідження існуючих методів | 28-05-2018 | виконано |
| 5 | Пошук та вирішення недоліків алгоритмів та систем | 15-05-2018 | виконано |
| 6 | Підготовка пояснювальної записки. | 20-06-2018 | виконано |
| 7 | Підготовка презентації та доповіді | 01-06-2018 | виконано |
| 8 | Попередній захист | 04-06-2018 | виконано |
| 9 | Нормоконтроль, рецензування |  | виконано |
| 10 | Занесення диплома в електронний архів |  | виконано |
| 11 | Допуск до захисту у зав. кафедри |  | виконано |

Дата видачі завдання «22» січня 2018 р.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Kepiвник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_доц. Турута О.П.\_\_

(підпис) (посада, прізвище, ініціали)