**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут**

**імені Ігоря Сікорського”**

Факультет прикладної математики

Кафедра програмної інженерії

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Спеціальність 8.05010302 ”Інженерія програмного забезпечення”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.А. Дичка

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 р.

**З А В Д А Н Н Я**

**НА МАГІСТЕРСЬКУ ДИСЕРТАЦІЮ СТУДЕНТУ**

Бегерському Михайлу Васильовичу

1. Тема дисертації: МЕТОД ПОБУДОВИ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДИСТАЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗАСНОВАНИЙ НА КОНТЕКСТІ КОРИСТУВАЧА,

науковий керівник дисертації: Заболотня Тетяна Миколаївна, к.т.н., доцент,

затверджені наказом по університету від “03” квітня 2017 року № 1273-С.

2. Термін подання студентом дисертації: “13” червня 2017 р.

3. Об’єкт дослідження: процес розробки універсальної прогностичної моделі.

4. Предмет дослідження: методи побудови прогностичних моделей та алгоритми класифікації даних.

5. Перелік задач, які потрібно вирішити:

* провести аналіз існуючих алгоритмів класифікації;
* провести порівняння побудованих моделей на різних вхідних текстових даних;
* побудувати додаток для накопичення та обробки даних, що будуть використанні в якості тренувальних даних для розробленої моделі;
* розробити метод створення універсальної прогностичної моделі та провести її детальний аналіз і порівняння з існуючими рішеннями;
* розробити додаток, що буде використовувати гібридну модель для прогнозування досліджуваних величин.

6. Орієнтовний перелік ілюстративного матеріалу:

* загальний вигляд системи класифікації даних;
* архітектура системи для збору даних;
* алгоритм побудови та використання гібридної прогностичної моделі;
* графіки порівняння точності передбачення досліджуваних моделей;
* діаграма потоків даних та етапів попередньої обробки даних;
* схема зв’язків та структура сховища даних.

7. Орієнтовний перелік публікацій:

* Стаття “Створення універсальної прогностичної моделі” для IX наукової конференції магістрантів та аспірантів “Прикладна математика та комп’ютинг” ПМК-2017

8. Консультанти розділів дисертації

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

9. Дата видачі завдання: “15” жовтня 2015 р.

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів виконання магістерської дисертації | Термін виконання етапів магістерської дисертації | Примітка |
| 1. | Ґрунтовне ознайомлення з предметною галуззю | 17.12.2015 |  |
| 2. | Визначення структури магістерської дисертації; вивчення літератури, пошук додаткової літератури, патентний пошук | 04.03.2016 |  |
| 3. | Робота над першим розділом магістерської дисертації; проведення наукового дослідження | 16.05.2016 |  |
| 4. | Проведення наукового дослідження; робота над другим  розділом магістерської дисертації; розроблення програмного забезпечення | 14.10.2016 |  |
| 5. | Проведення наукового дослідження; робота над статтею за  результатами наукового дослідження | 15.12.2016 |  |
| 6. | Проведення наукового дослідження; робота над третім  розділом магістерської дисертації. | 10.03.2017 |  |
| 7. | Завершення роботи над основною частиною  магістерської дисертації; підготовка ілюстративного матеріалу; робота над розділом стартапів | 16.05.2017 |  |
| 8. | Оформлення текстової і графічної частини магістерської дисертації | 06.06.2017 |  |

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бегерський М.В.**

**Науковий керівник дисертації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заболотня Т.М.**