

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Інститут (факультет)

БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

(повна назва)

Кафедра

БІОМЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

(повна назва)

Рівень вищої освіти – другий (магістерський) за освітньо-професійною програмою спеціальність **122 «Комп'ютерні науки»**

(спеціалізація) **«Інформаційні технології в біології та медицині»**

(код і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри БМК



(підпис)

Є.А. Настенко

(ініціали, прізвище)

« » 2018 р.

ЗАВДАННЯ
на магістерську дисертацію студенту

ВОЙНИК БОГДАН ОЛЕКСІЙОВИЧ

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема дисертації **Комп'ютерна система для визначення функціонального стану кровообігу студентів**

науковий керівник дисертації

Настенко Євгеній Арнольдович, зав каф БМК, д.б.н., к.т.н., с.н.с

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від « » 2018 р. №

2. Термін подання студентом дисертації **11-12 грудня 2018 року**

3. Об'єкт дослідження **База даних студентів та викладачів**

Національного Університету України «Київського політехнічного університету ім. Ігоря Сікорського».

4. Предмет дослідження **Алгоритм розрахунку коефіцієнтів рівняння регресії з виведення графічного матеріалу на екран користувача.**

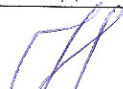

5. Перелік завдань, які потрібно розробити

Реалізувати модуль порівняння кластерів, метод глобальної кластеризації перевірити ефективність алгоритму мінімальної відстані, побудувати графіки для меншої кількості кластерів, вибрати оптимальну кількість функціональних груп, додати можливість вибору результуючої таблиці

6. Орієнтовний перелік графічного (ілюстративного) матеріалу
Робота містить 82 ілюстрації, 6 графіків і 2 блок-схеми

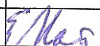
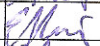
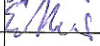

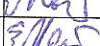

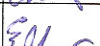
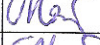
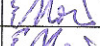

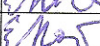



7. Орієнтовний перелік публікацій «Estimation of Algorithms Efficiency in the Task of Biological Objects Clustering», «Automated Assessment of a Students Circulatory System Functional State Using Martine's Test», «Застосування алгоритму знаходження мінімальної відстані для визначення групи ризику студента», «Порівняння систем прогнозування та алгоритму знаходження мінімальної відстані для визначення групи ризику студента»

8. Консультанти розділів дисертації*

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Магістерської дисертації	Носовець О.К., доц. каф. БМК, к.т.н		

9. Дата видачі завдання 25 жовтня 2018 р.

Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Термін виконання етапів магістерської дисертації	Примітка
1	Отримати завдання на МД	25 жовтня 2018р..	
2	Опрацювати літературу за темою МД	26-31 жовтня 2018 р.	
3	Розробити модуль глобальної кластеризації	1-5 листопада 2018р.	
4	Провести дослідження для перевірки ефективності алгоритму мінімальної відстані	6-10 листопада 2018р	
5	Розробити модуль для порівняння кластерів	10-20 листоп. 2018р.	
6	Побудувати графіки з кількістю кластерів 3,4,5	21-23 листоп. 2018р.	
7	Провести дослідження для вибору оптимальної кількості кластерів	24-26 листоп. 2018р	
8	Додати можливість вибору результуючої таблиці	27-30 листоп. 2018р.	
9	Оформлення МД	1-6 грудня 2018 р.	
9	Предзахист МД та допуск до захисту дисертації	5-7 грудня 2018р..	
10	Подання МД рецензенту. Отримання рецензії.	7-8 грудня 2018р.	
11	Подання в електронному вигляді МД та анотації до неї на сайт кафедри.	10 грудня 2018р.	
12	Подання пакету документів по МД до захисту в ЕК ¹	10-11 грудня 2018р.	
13	Захист МД в ЕК	17-20 грудня 2018р..	

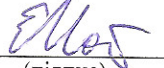
Студент


(підпис)

Б.О. Войник

(ініціали, прізвище)

Науковий керівник дисертації


(підпис)

Є.А. Настенко

(ініціали, прізвище)

* Консультантом не може бути зазначено науковго керівника магістерської дисертації.

¹ не пізніше ніж за один тиждень до затвердженої дати захисту МД в ЕК