

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ЗВІТ
З ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ
в період з 13 грудня по 25 грудня 2021 р.

аспіранта **Недзельського Олександра Юрійовича**

Радіотехнічний факультет
Кафедра прикладної радіоелектроніки
освітній ступінь доктор філософії
спеціальність 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
2 курс, група РА-01ф


Керівник практики
від кафедри

Оцінка 97 (відмінно)

Лашевська Н.О.

(прізвище, ініціали)

дата 25.12.2021 р.


(підпис)

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2021

I. Вступ

(Мета і завдання практики, зміст індивідуального завдання)

Мета: набутти, вдосконалити і закріпити навички практичної діяльності щодо здійснення навчально-виховного процесу в вищій школі

- 1) Спланувати навчальні заняття з силябусом кредитного модулю
- 2) Розробити зміст та структурувати навчальний матеріал для проведення практичного та лабораторного заняття з дисципліни Нейронні мережі для оброблення сигналів
- 3) Проаналізувати навчальну та навчально-методичну літературу, яка буде використовуватись для проведення занять з дисципліни

Індивідуального завдання:

- 1) Підготувати та провести практичне заняття з дисципліни на тему: "Приклади навчання елементарного перцептронну. Приклади навчання та розпізнавання зображень мережею Хеммінга"
- 2) Підготувати та провести лабораторне заняття з дисципліни на тему: "Використання Matlab для розпізнавання символів"

II. Навчальна робота

1. Відвідано 2 заняття, проведених викладачами, в т.ч. з таких дисциплін: Нейронні мережі для оброблення сигналів
2. Відвідано 1 заняття, проведене аспірантами -практикантами, зокрема аспіранта 2-го курсу РА-01ф Лавріненка Владислава Сергійовича, практичне заняття групі РЕ-02 з предмету "Теорія інтелектуальних систем"
3. Проведено 2 заняття з таких дисциплін: Нейронні мережі для оброблення сигналів
Серед них: лекції 0, практичні заняття 1, лабораторні заняття 1, консультації 0, інші види навчальної роботи:
4. Взято участь в обговоренні 2 занять, проведених аспірантами-практикантами.

III. Методична робота

1. Ознайомлено із організаційною документацією кафедри:

з організацією навчальної та методичної роботи кафедри прикладної радіоелектроніки; з ОПП "Радіозв'язок і оброблення сигналів", НП та РНП спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка; з навчально-методичним комплексом дисциплін (силябус, навчальна програма, робоча програма дисципліни, теми та план лекцій і практичних, засоби контролю знань, РСО)

2. Опрацьовано навчально-методичну літературу:
конспект лекцій, методичні матеріали до лабораторних робіт
3. Підготовані дидактичні матеріали з курсу:

нейронні мережі для оброблення сигналів , зокрема презентація для проведення практичного заняття

IV. Виховна робота

1. Відвідано та проаналізовано виховні заходи, що проводилися викладачами науково-технічних дисциплін, кураторами, завідувачем кафедри, заступниками декана та/чи деканом, зокрема:

зустріч куратора з групою PE-02 щодо аналізу результатів другого та першого календарного контролю

2. Проведено у студентських колективах академічних навчальних груп PE-12 виховні заходи, зокрема

роз'яснення моментів щодо складання заліково-екзаменаційної сесії

3. Відвідано виховні заходи, проведені аспірантами-практикантами, зокрема

аспіранта 2-го курсу PA-01ф Лавріненка Владислава Сергійовича, виховні заходи з групою

4. Виконано таку роботу в якості куратора студентської групи PE-02:

допомога в виборі керівника дипломної роботи та роз'яснювальна бесіда, з яких міркувань потрібно обирати тему випускової роботи

V. Висновки

(В довільній розповідній формі подати ширше інформацію про свою роботу під час педагогічної практики, вказавши позитивні та негативні моменти практики, пропозиції щодо її вдосконалення)

Під час педагогічної практики було опрацьовано навчальну та навчально-методичну літературу для проведення занять з дисципліни «Нейронні мережі для оброблення сигналів». Завдання лабораторної роботи - навчити нейронну мережу з двома прихованими шарами класифікувати цифри на зображеннях. Програмна реалізація завдання здійснена за допомогою модулю Neural Network Toolbox в пакеті MATLAB. Лабораторна робота була проведена успішно. Також була проведена виховна робота з 4-тим курсом, де я відповів на їхні основні питання, допоміг з вибором теми та керівника. Позитивні моменти практики були в покращенні педагогічних навичок, негативних моментів практики не було.

VI. Список використаної літератури

(Відповідно до стандарту ДСТУ 8302:2015)

1. Гонсалес Р. Цифрова обробка зображень / Гонсалес Р., Вудс Р., М.: Техносфера, 2005 – 1072 с.
2. Інформаційні технології. Словник термінів. Частина 34. Штучний інтелект. Нейронні мережі (EN ISO/IEC 2382-34:1999, IDT) : ДСТУ ISO/IEC 2382-34-2003. – [Чинний від 2004-10-01]. – К. : Держспоживстандарт, 2005. – 20 с. – (Національний стандарт України).
3. Субботін, С. О. Нейронні мережі : навчальний посібник / С. О. Субботін, А. О. Олійник ; під заг. ред. проф. С. О. Субботіна. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2014. – 132 с.
4. Руденко, О. Г. Штучні нейронні мережі / О. Г. Руденко, Є. В. Бодянський. – Харків : Компанія СМІТ, 2006. – 404 с.
5. Олійник, А. О. Інтелектуальний аналіз даних : навч. посіб. А. О. Олійник, С. О. Субботін, О. О. Олійник. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2011. – 271 с.

25.12.2021

(дата)



(підпис)

(підпис)

Недзельський О. Ю.

(аспірант)

Лащевська Н.О.

(керівник практики)