

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ'ЯЗКУ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ'ЯЗКУ»



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор

Відокремленого структурного підрозділу
«Фаховий коледж зв'язку та інформатизації
Державного університету інтелектуальних
технологій і зв'язку»

Сергій ПЕТРУСЕНКО

"28" 2023р.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА 1

Галузей знань 12 «Інформаційні технології»
Спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
ОПП Безпека комп'ютерних систем та комплексів
(назва спеціалізації)
Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія інформаційних технологій
(назва циклової комісії)
Форма навчання денна

УХВАЛЕНО:

Педагогічною радою

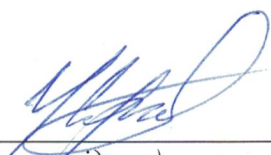
Відокремленого структурного підрозділу
«Фаховий коледж зв'язку та інформатизації
Державного університету інтелектуальних
технологій і зв'язку»

Протокол № 7 від 28 серпня 2023р.

Одеса – 2023

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Сорока І.С., викладач


вказати авторів (ПІБ, посади, наукові ступені та вчені звання, підписи).

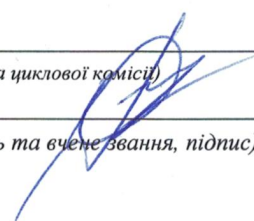
Обговорено на засіданні циклової комісії інформаційних технологій
(назва циклової комісії)

Протокол № 1 від «28» серпня 2023 року

Голова циклової комісії інформаційних технологій

(назва циклової комісії)

Орлова Л. Б., викладач вищої категорії, старший викладач

(ПІБ голови ЦК, кваліфікаційна категорія, науковий ступень та вчене звання, підпис)


Вступ

Програма навчальної дисципліни «Навчальна практика 1» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра спеціальностей напрямку 12 Інформаційних технологій з галузі знань 122 Комп'ютерні науки.

Предметом вивчення навчальної дисципліни "Навчальна практика 1" є основи процедурного програмування, включаючи основні типи даних, оператори, структури управління, введення даних і виведення результатів.

Міждисциплінарні зв'язки:

1. Мета та завдання навчальної дисципліни:

1.1. Метою вивчення навчальної дисципліни «Навчальна практика 1» є ознайомлення студентів з основами процедурного програмування, а також набуття ними практичних навичок роботи з мовою програмування;

1.2. Основними завданнями «Навчальної практики 1» є ознайомлення студентів з основами процедурного програмування на та набуття ними практичних навичок роботи з мовою програмування.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати: Основні поняття програмування: програмування, алгоритм, комп'ютерна програма; Основні типи даних: цілі числа, дійсні числа, рядки, масиви; Основні оператори у мові: арифметичні оператори, логічні оператори, порівняльні оператори, оператори присвоєння; Основні структури управління: послідовність операторів, розгалуження, повторення.

вміти: Розробляти прості програми на мові програмування.

Використовувати основні типи даних, оператори та структури управління у мові програмування; Вводити дані з клавіатури та виводити результати на екран.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин/ 3 кр. ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Примітивні типи даних.

Тема 2. Арифметичні та логічні оператори.

Тема 3. Структура управління.

Тема 4. Введення даних з клавіатури.

Тема 5. Виведення результатів на екран.

Тема 6. Цикл for та його різновиди.

Тема 7. Особливості використання циклу while .

Тема 8. Особливості використання циклу do-while.

Тема 9. Оператор if та тернарна операція.

Тема 10. Оператор else.

Тема 11. Особливості використання оператора switch.

Перелік практичних робіт

1	Примітивні типи даних
2	Арифметичні та логічні оператори
3	Структура управління
4	Введення даних з клавіатури
5	Виведення результатів на екран
6	Цикл for та його різновиди
7	Особливості використання циклу while
8	Особливості використання циклу do-while
9	Оператор if та тернарна операція
10	Оператор else
11	Особливості використання оператора switch

3. Рекомендована література

Базова

1. М. О. Войцеховський Основи програмування на мові Java "Академія" 2022
560.
2. О. В. Клімов, О. В. Клімова Програмування на мові Java "Знання" 2021
528.
3. В. О. Лузін Java. Основи програмування "Академія" 2022 448.
4. В. В. Шинкаренко Програмування на мові Java "Вища школа" 2023
464.
5. В. М. Шинкаренко Основи програмування на мові Java "Вища школа" 2021
448.

Додаткова

6. "Основи програмування мовою Java", автори: О. М. Поліщук, А. О. Кушнір, В. О. Поліщук, В. В. Поліщук, Видавництво "Навчально-методичний центр", 2023, 240 сторінок.
7. "Java для початківців", автор: О. В. Дзюбенко, Видавництво "Вікар", 2022, 320 сторінок..
8. "Java. Практичний посібник", автор: О. В. Дзюбенко, Видавництво "Вікар", 2021, 400 сторінок.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання залік

5. Засоби діагностики успішності навчання самостійні завдання.