

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

2023 р.

## РОБОЧА ПРОГРАМА

### НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА 1

Галузі знань 12 Інформаційні технології

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Освітньо – професійна програма  
«Обслуговування програмних систем і комплексів»

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Циклова комісія інформаційних технологій  
(назва циклової комісії)

Форма навчання денна

УХВАЛЕНО:

Педагогічною радою

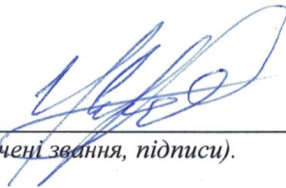
відокремленого структурного підрозділу  
«Фаховий коледж зв'язку та інформатизації  
Державного університету інтелектуальних  
технологій і зв'язку»

Протокол № 7 від 28 серпня 2023 р.

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

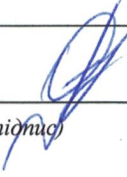
(назва циклової комісії)

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)  


## Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 12 «Інформаційні технології»	нормативна	
	Спеціальність (професійне спрямування): 122 «Комп'ютерні науки»		
Змістових модулів – 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: фаховий молодший бакалавр	<b>Рік підготовки:</b>	
		2-й	-
		<b>Семестр</b>	
		-	4-й
Загальна кількість годин – 90		<b>Лекції</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента -		-	-
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		-	36
		<b>Лабораторні</b>	
		-	-
		<b>Самостійна робота</b>	
		-	54
	<b>Індивідуальні завдання:</b>		
		-	
	Вид контролю: залік		

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

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

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

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



**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

## 2. Програма 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 оператору switch.

## 3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Тема 1.</b> Примітивні типи даних	6		2			4
<b>Тема 2.</b> Арифметичні та логічні оператори.	6		2			4
<b>Тема 3.</b> Структура управління.	6		2			4
<b>Тема 4.</b> Введення даних з клавіатури.	6		2			4
<b>Тема 5.</b> Виведення результатів на екран.	6		2			4
<b>Тема 6.</b> Цикл for та його різновиди.	8		4			4
<b>Тема 7.</b> Особливості використання циклу while.	10		4			6
<b>Тема 8.</b> Особливості використання циклу do-while.	10		4			6
<b>Тема 9.</b> Оператор if та тернарна операція.	10		4			6
<b>Тема 10.</b> Оператор else.	10		4			6
<b>Тема 11.</b> Особливості використання оператору switch.	10		4			6
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>		<b>36</b>			<b>54</b>

#### 4. Перелік практичних робіт

	Тема	годин
1	Розробка програм з використанням різних типів даних	2
2	Розробка програм з використанням різних операторів	2
3	Розробка програм з використанням структури управління	2
4	Розробка програм з використанням введення даних з клавіатури	2
5	Розробка програм з використанням виведення результатів на екран	2
6	Розробка програм з використанням циклу for	4
7	Розробка програм з використанням циклу while	4
8	Розробка програм з використанням циклу do-while	4
9	Розробка програм з використанням оператору if	4
10	Розробка програм з використанням оператору else	4
11	Розробка програм з використанням оператору switch	4
	Усього	36

#### 5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні поняття програмування.	
2	Основні типи даних у мовах програмування	
3	Основні оператори у мовах програмування	
4	Основні структури управління у мовах програмування	
	УСЬОГО	

#### 6. Методи контролю

Тести, контрольні, усні опитування.

#### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 7. Рекомендована література

### Основна

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

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