

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

**КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ
У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри УОДСЦЗ
полковник служби
цивільного захисту

О.М.Соболь

КОМПЛЕКСНІ КОНТРОЛЬНІ РОБОТИ

з навчальної дисципліни

**«ПРИКЛАДНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ»**

(освітній ступінь «магістр», спеціальність 263 «Цивільна безпека»,
спеціалізація «Цивільний захист»)

СХВАЛЕНО

на засіданні кафедри УОДСЦЗ

протокол № ___ від _____ 20__ р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Комплексні контрольні роботи з дисципліни «Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту» складені згідно з програмою навчальної вибіркової дисципліни, ухваленою Вченою радою Національного університету цивільного захисту України.

Метою контрольних робіт є державна оцінка рівня підготовки здобувачів при проведенні акредитаційної або атестаційної експертизи.

Питання контрольних робіт відповідають вимогам освітньо-професійної програми до переліку компетентностей, якими повинні оволодіти здобувачі з означеної дисципліни.

Контроль знань відбувається згідно з існуючим положенням за чотирибальною системою оцінки (критерії додаються). ККР вміщує 15 варіантів формалізованих завдань. Кожен з варіантів складається з двох питань, які потребують знань курсу у повному обсязі за програмою. Варіанти мають рівнозначну складність. ККР виконується в письмовому вигляді, термін виконання яких – 70 хвилин.

Технологія контролю передбачає:

1. Організаційний момент -3 хв.
2. Оголошення цілей та сутності виконання ККР -7 хв.
3. Виконання ККР -70 хв.

Перевірка здійснюється на підставі приведених критеріїв оцінювання.

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ КОМПЛЕКСНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Оцінка **“відмінно”** виставляється здобувачам, які виявили систематичні та глибокі знання матеріалу програми навчальної дисципліни, та хто засвоїв зміст і ознайомився з рекомендованою літературою. Як правило, це здобувачі, які розуміють взаємозв'язок основних понять теми та їх значення для професійних навичок, виявили творчі здібності в розумінні та використанні матеріалу навчальної дисципліни, що викладався перебігом занять та під час самостійного опрацювання.

Оцінка **“добре”** виставляється здобувачам, які виявили повне знання матеріалу дисципліни у рамках програми навчальної дисципліни, успішно виконують завдання, що передбачені програмою. Як правило, це здобувачі, які виявили систематичні знання під час виконання контрольних завдань.

Оцінка **“задовільно”** виставляється здобувачам, які виявили розуміння основного програмного матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання і професійної роботи, здатні виконувати контрольні завдання і знайомі з основною літературою. Як правило, це здобувачі, які допустили незначні помилки, але мають необхідні знання та здатні, за допомогою викладачів, виправити їх.

Оцінка **“незадовільно”** виставляється здобувачам, які мають пробіли у знаннях основного програмного матеріалу, допускають принципові помилки у виконанні завдань. Як правило, це здобувачі, які не здатні продовжувати освіту або починати професійну діяльність після закінчення навчання в університеті без додаткового вивчення програмного матеріалу.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності за шкалою ВНЗ	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		екзамен, диф. залік	залік
90-100	A	відмінно	зараховано
80-89	B	добре	
65-79	C		
55-64	D	задовільно	
50-54	E		
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

1. Основні принципи об'єктно-орієнтованого програмування.
2. Оператор циклу while.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

1. Цілочисельні типи даних у Java.

2. Оператор циклу do-while.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

1. Типи даних з плаваючою точкою.

2. Оператор циклу for.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4

1. Символи та логічні значення у Java.

2. Різновиди циклу for.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 5

1. Оголошення змінної у Java. Динамічна ініціалізація.

2. Оператори переходу.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 6

1. Область та термін дії змінних.

2. Загальна форма класу.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 7

1. Автоматичне перетворення типів у Java. Приведення несумісних типів.
2. Оголошення об'єктів.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 8

1. Автоматичне просування типів у виразах. Правила просування типів.
2. Методи класів.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 9

1. Робота з масивами у Java.

2. Конструктори класів.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 10

1. Арифметичні операції. Арифметичні операції з присвоєнням.
2. Ключові слова `this`, `static`, `final`.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 11

1. Операції відношення та логічні операції.
2. Структура програмного забезпечення для визначення необхідної кількості сил аварійно-рятувальних робіт при повенях.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ____ від « ____ » _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 12

1. Операції присвоєння. Тернарний оператор. Першочерговість операцій.
2. Структура програмного забезпечення для визначення параметрів хвилі прориву.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 13

1. Умовний оператор if.
2. Структура програмного забезпечення для визначення параметрів завалів.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ___ від «___» _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 14

1. Оператор розгалуження switch.
2. Структура програмного забезпечення для визначення наслідків вибухів газоповітряних і пилоповітряних сумішей.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ____ від « ____ » _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту _____

Освітній ступінь магістр _____

Спеціальність 263 «Цивільна безпека» _____

Спеціалізація «Цивільний захист» _____

Навчальна дисципліна Прикладні інформаційні технології у сфері цивільного захисту _____

Семестр 3

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 15

1. Перевантаження методів.
2. Структура програмного забезпечення для визначення наслідків вибуху при аварійній розгерметизації магістрального газопроводу.

Затверджено на засіданні кафедри УОДСЦЗ

Протокол № ____ від « ____ » _____ 20__ року

Начальник кафедри _____ О.М. Соболев
(підпис)