

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”
Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту
О.М. Соболев
“ _____ ” _____ 2017 р.

ПЛАН
щодо проведення практичних занять
з навчальної дисципліни **“Теорія систем та системного аналізу”**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Засади загальної теорії систем

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Засади загальної теорії систем”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Засади загальної теорії систем”.

2. Ознайомлення здобувачів з основними засадами теорії систем.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Організаційна частина | – 5 хв. |
| 2. Основна частина: | |
| 2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається | – 25 хв. |
| 2.2. Рішення задач | – 30 хв. |
| 2.3. Контрольна перевірка знань | – 15хв. |
| Підведення підсумків заняття | – 5 хв. |

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Особливості організації системи

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Особливості організації системи”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “ Особливості організації системи ”.

2. Ознайомлення здобувачів з особливостями організації систем.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Основні поняття системного аналізу

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Основні поняття системного аналізу”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою «Основні поняття системного аналізу».

2. Ознайомлення здобувачів з основними поняттями системного аналізу.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Методи системного аналізу

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“ Методи системного аналізу ”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою «Методи системного аналізу».

2. Ознайомлення здобувачів з основними методами системного аналізу.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Особливості функціонування систем

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“ Особливості функціонування систем”**

Мета:

1.Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Особливості функціонування систем”.

2.Ознайомлення здобувачів з особливостями функціонування систем.

3.Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4.Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1.Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Життєвий цикл системи

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Життєвий цикл системи”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою «Життєвий цикл системи».

2. Ознайомлення здобувачів з етапами життєвого циклу системи.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

2. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Інформаційне забезпечення системного аналізу

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Інформаційне забезпечення системного аналізу”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Інформаційне забезпечення системного аналізу”.

2. Ознайомлення здобувачів з вимогами до вихідної інформації системи.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Декомпозиція системи

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Декомпозиція системи”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Декомпозиція системи”.
2. Ознайомлення здобувачів з особливостями декомпозиції систем.
3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.
4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Організаційна частина | – 5 хв. |
| 2. Основна частина: | |
| 2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається | – 25 хв. |
| 2.2. Рішення завдань | – 30 хв. |
| 2.3. Контрольна перевірка знань | – 15 хв. |
| Підведення підсумків заняття | – 5 хв. |

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Моделювання систем

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Моделювання систем”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Моделювання систем”.

2. Ознайомлення здобувачів з алгоритмом моделювання систем.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Організаційна частина | – 5 хв. |
| 2. Основна частина: | |
| 2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається | – 25 хв. |
| 2.2. Рішення завдань | – 30 хв. |
| 2.3. Контрольна перевірка знань | – 15 хв. |
| Підведення підсумків заняття | – 5 хв. |

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Особливості вирішення задачі умовної оптимізації

ПЛАН

щодо проведення практичного заняття за темою:
“Особливості вирішення задачі умовної оптимізації”

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Особливості вирішення задачі умовної оптимізації”.

2. Ознайомлення здобувачів з особливостями вирішення задачі умовної оптимізації.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Особливості рішення транспортної задачі

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Особливості рішення транспортної задачі”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Особливості рішення транспортної задачі”.

2. Ознайомлення здобувачів з особливостями рішення транспортної задачі.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Прийняття рішень у складних системах

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Прийняття рішень у складних системах”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Прийняття рішень у складних системах”.

2. Ознайомлення здобувачів з особливостями прийняття рішень у складних системах.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15 хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Формування багатокритеріальних оцінок і обґрунтування моделей вибору рішення

ПЛАН

щодо проведення практичного заняття за темою: “Формування багатокритеріальних оцінок і обґрунтування моделей вибору рішення”

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Формування багатокритеріальних оцінок і обґрунтування моделей вибору рішення”.

2. Ознайомлення здобувачів з обґрунтуванням моделей вибору рішення.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Організаційна частина | – 5 хв. |
| 2. Основна частина: | |
| 2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається | – 25 хв. |
| 2.2. Рішення завдань | – 30 хв. |
| 2.3. Контрольна перевірка знань | – 15 хв. |
| Підведення підсумків заняття | – 5 хв. |

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Задача прийняття рішень в умовах невизначеності

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Задача прийняття рішень в умовах невизначеності”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою “Задача прийняття рішень в умовах невизначеності”.

2. Ознайомлення здобувачів з особливостями прийняття рішень в умовах невизначеності.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

1. Організаційна частина	– 5 хв.
2. Основна частина:	
2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається	– 25 хв.
2.2. Рішення завдань	– 30 хв.
2.3. Контрольна перевірка знань	– 15хв.
Підведення підсумків заняття	– 5 хв.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

“Затверджую”

Начальник кафедри У та ОДСЦЗ
полковник служби цивільного
захисту

О.М. Соболев

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дисципліна: Теорія систем і системного аналізу

Тема: Проблема прийняття рішень при нечіткій вихідній інформації

ПЛАН

**щодо проведення практичного заняття за темою:
“Проблема прийняття рішень при нечіткій вихідній інформації”**

Мета:

1. Закріплення теоретичного матеріалу за темою «Проблема прийняття рішень при нечіткій вихідній інформації».

2. Ознайомлення здобувачів з проблемою прийняття рішень при нечіткій вихідній інформації.

3. Виділити значення матеріалу, що вивчається, в освоєнні теоретичного курсу ТССА, в практичній роботі органів та підрозділів ДСНС України.

4. Виховувати у здобувачів дбайливого ставлення до навчання, зміцнення дисципліни та законності.

Місце проведення: аудиторія за розкладом.

Матеріально-методичне забезпечення: методичні вказівки до практичного заняття, теоретичний навчальний матеріал за темою.

Час: 2 академічної години.

ПЛАН ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Організаційна частина | – 5 хв. |
| 2. Основна частина: | |
| 2.1. Розгляд теоретичного матеріалу за темою, що вивчається | – 25 хв. |
| 2.2. Рішення завдань | – 30 хв. |
| 2.3. Контрольна перевірка знань | – 15хв. |
| Підведення підсумків заняття | – 5 хв. |