

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ**

Циклова комісія аеронавігації

МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з навчальної дисципліни

«Використання авіації в підрозділах МВС України»

**вибіркових компонент освітньо-професійної програми першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти**

Аеронавігація

Вінниця 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від _____ № _____

СХВАЛЕНО

Методичною радою Кременчуцького
льотного коледжу Харківського
національного університету
внутрішніх справ
Протокол від _____ № _____

ПОГОДЖЕНО

Секцією науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від _____ № _____

Розглянуто на засіданні циклової комісії аеронавігації, протокол від 29.06.2023 р № 14.

Розробник: викладач циклової комісії аеронавігації, доц., к.т.н. Павленко О. В.

Рецензенти:

1. викладач циклової комісії аеронавігації Кременчуцького льотного коледжу Харківського університету внутрішніх справ, викладач-методист, к.т.н., с.н.с. Тягній В.Г.
2. командир льотного загону аеродрому «Велика Кохнівка» КЛК ХНУВС Шорохов І.В.

1. Розподіл часу навчальної дисципліни за темами
1.1 Розподіл часу навчальної дисципліни за темами
(денна форма навчання)

Номер та назва навчальної теми	Кількість годин відведених на вивчення навчальної дисципліни						Вид контролю
	Всього	з них:					
		Лекції	Семінарські заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	
Семестр № 6							
Тема № 1. Структура Міністерства внутрішніх справ України	12	2	-	4	-	6	
Тема № 2. Структура апарату Національної поліції	8	2	-	-	-	6	Поточний контроль за тестами у Moodle
Тема № 3. Аеромедична евакуація	14	4	-	4		6	
Тема № 4. Рятувальні операції	14	4	-	2	2	6	Поточний контроль за тестами у Moodle
Тема № 5. Підтримання громадського порядку з залученням авіації	14	4	-	4	-	6	Поточний контроль за тестами у Moodle
Тема № 6. Антитерористичні та спеціальні операції з залученням ПС	14	4	-	2	2	6	
Тема № 7. Охорона державного кордону й підтримання безпеки на дорогах з залученням ПС	14	2	-	2	4	6	Поточний контроль за тестами у Moodle
Тема № 8. Залучення авіації у поліції на воді	10	2	-		2	6	
Тема № 9. Використання безпілотних літальних комплексів у МВС України	12	4	-	2	-	6	Поточний контроль за тестами у Moodle
Тема № 10. Система технічного обслуговування авіації МВС України	8	2	-	-	-	6	
Всього:	120	30		20	10	60	залік

**1.2 Розподіл часу навчальної дисципліни за темами
(заочна форма навчання)
Не передбачено**

2. Методичні вказівки до практичних занять

Тема № 1. Структура Міністерства внутрішніх справ України.

Практичне заняття № 1. Структура Міністерства внутрішніх справ України.

Навчальна мета заняття: отримати уявлення про загальну структурну організацію Міністерства внутрішніх справ України.

Кількість годин - 4. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Загальної структури Міністерства внутрішніх справ України: департаменти і управління та їх основні функції.

2. Підрозділи МВС України: завдання підрозділів.

Література: конспект лекцій, [1, 2, 3].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 3. Аеромедична евакуація.

Практичне заняття № . Обладнання ПС для аеромедичної евакуації.

Навчальна мета заняття: отримати уявлення про обладнання, яким оснащують гелікоптери різного призначення.

Кількість годин - 4. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Описати варіанти обладнання, яку встановлюється на вертольоти Sikorsky: S-61, S-76, S-92.

2. Описати варіанти обладнання, яку встановлюється на вертольоти Airbus: AS332, AS355, AS365, AS532U2, H155.

3. Описати варіанти обладнання, яку встановлюється на вертольоти Boeing: CH47D, описати кольорову схему фарбового покриття.

4. Описати варіанти обладнання, яку встановлюється на вертольоти Bell 212, 214, 412, описати кольорову схему фарбового покриття.

5. Описати варіанти обладнання, яку встановлюється на вертольоти Leonardo: AW139, описати кольорову схему фарбового покриття.

Література: конспект лекцій, [67, 68].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання. Одне питання призначається для виконання двома здобувачами у команді. За кожним питанням має бути описано призначення та відмінності різних моделей вертольотів. Рекомендовано вставляти у звіт з практичної роботи відповідні ілюстрації.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 4. Рятувальні операції.

Практичне заняття № . Застосування авіації під час надзвичайних ситуацій.

Навчальна мета заняття: отримати розуміння структури нормативних документів щодо проведення пошуково-рятувальної діяльності, та їх змісту.

Кількість годин - 2. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Завдання, які розв'язуються застосуванням авіації під час надзвичайних ситуацій.
2. Роботи, які виконували вертолітні загони у Чорнобилі.

Література: конспект лекцій, [15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповідь на навчальні питання використовуючи конспект лекцій і internet-ресурси.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 5. Підтримання громадського порядку з залученням авіації.

Практичне заняття № . Використання ПС для підтримання громадського порядку.

Навчальна мета заняття: отримати розуміння способів використання вертольотів для підтримання громадського порядку.

Кількість годин - 4. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Загрози для громадської безпеки.
2. Ролі, для яких використовується поліцейський гелікоптер.
3. Організаційні засади діяльності органів та підрозділів МВС для підтримання громадського порядку.
3. Оснащення поліцейських вертольотів різних країн для спостереження.

Література: конспект лекцій, [23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання використовуючи конспект лекцій та internet-ресурси.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 6. Антитерористичні та спеціальні операції з залученням ПС.

Практичне заняття № . Авіаційна підтримка МВС в антитерористичних заходах.

Навчальна мета заняття: отримати розуміння способів використання авіаційної підтримки для боротьби з тероризмом.

Кількість годин - 2. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Способи використання авіації в антитерористичних заходах МВС.
2. переваги використання авіаційної підтримки в антитерористичних заходах МВС у загальному випадку.

Література: конспект лекцій, [31, 32, 33, 34, 35, 36].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання використовуючи конспект лекцій та internet-ресурси.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 7. Охорона державного кордону й підтримання безпеки на дорогах з залученням ПС.

Практичне заняття №. Залучення ПС до виконання завдань з охорони державного кордону.

Навчальна мета заняття: отримати розуміння способів використання авіаційної підтримки підрозділів Держприкордонслужби України.

Кількість годин - 2. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Завдання, які розв'язують за допомогою авіації для охорони державного кордону.
2. Складові Національної системи пошуку і рятування на морі.

3. Нормативно-правове забезпечення діяльності Національної системи пошуку і рятування на морі: функції суб'єктів єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування.

4. Способи використання авіації для підтримання безпеки на дорогах.

Література: конспект лекцій, [37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання використовуючи конспект лекцій та internet-ресурси.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.

Тема № 9. Використання безпілотних літальних комплексів у МВС України.

Практичне заняття №. Роль БПЛА у правоохоронній системі.

Навчальна мета заняття: отримати розуміння способів використання безпілотних авіаційних комплексів у правоохоронних органах.

Кількість годин - 2. Місце проведення – навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Завдання використання БПЛА у підрозділах МВС у загальному випадку.

2. Регуляторні механізми управління польотами БПЛА.

3. Тактико-технічні характеристики БПЛА для використання у підрозділах МВС.

Література: конспект лекцій, [49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 52].

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Ознайомлення з темою, метою, переліком практичних питань та переліком рекомендованої літератури.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

У письмовій формі оформити звіт з практичної роботи надавши відповіді на навчальні питання використовуючи конспект лекцій та internet-ресурси.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Перевірити повноту відповідей на навчальні питання надавши відповідну оцінку.