Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія аеронавігації

МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

до практичних занять

Wondershare PDFelement

навчальної дисципліни «Повітряна навігація»
вибіркова компонента
освітньої програми першого (бакалавра) рівня вищої освіти

Аеронавігація

Харків 2022

Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

ЗАТВЕРДЖЕНО
Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 26.09.22 №9

СХВАЛЕНО
Методичною радою Кременчуцького
льотного коледжу
Протокол від 19.09.22 №2

ПОГОДЖЕНО
Секцією Науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від 23.09.22 №9

Розглянуто на засіданні циклової комісії аеронавігації
протокол від 29.08.22 №2

Wondershare PDFelement

Розробник: викладач циклової комісії аеронавігації, спеціаліст Олійник Ю. Л.

Рецензенти:
1. Викладач циклової комісії аеронавігації, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, викладач-методист Тягній В.Г.
2. Професор кафедри аеронавігаційних систем навчально-наукового інституту Аеронавігації, електроніки та телекомунікації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент Шмельова Т.Ф.

Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

1. Структура навчальної дисципліни
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	
РОЗДІЛ 3 Вертольотоводіння в особливих умовах							
Тема 1 Висота польоту	2	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 2 Швидкість польоту	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 3 Курси польоту повітряного судна.	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 4 Вплив вітру на політ ПС	7	2	0	0	0	5	**Практичне рішення задач**
Тема 5 Забезпечення безпеки вертольотоводіння	7	2	0	0	0	5	**Практичне рішення задач**
Тема 6 Візуальне орієнтування	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 7 Основні правила вертольотоводіння	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 8 Вимірювання часу та служба часу в ЦА	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 9 Служба АНІ та користування документами АНІ	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 10 Попередня штурманська підготовка до польоту	7	2	0	2	0	3	**Усне опитування**
Тема 11 Передпольотна штурманська підготовка до польоту	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 12 Служба руху та задачі органів ОПР	7	2	0	0	0	5	**Усне опитування**
Тема 13 Передпольотне обслуговування на аеродромах ЦА	6	2	0	2	0	2	
Всього за семестр № 7:	**90**	**26**	**0**	**4**	**0**	**60**	**залік**

Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

2. Методичні вказівки до практичних занять

Практичне заняття № 1. Тема № 10 Попередня штурманська підготовка

Навчальна мета заняття: Надати курсантам знання і прищепити навички роботи з авіаційними картами.

Кількість годин - 2 години.

Місце проведення: навчальний кабінет.

Навчальні питання:

1. Питання які виносяться на попередню підготовку.
2. Інженерно- штурманський розрахунок польоту

Рекомендована література

Основна література

1. Чорний М.А. Повітряна навігація. М., Транспорт, 1991, 432 с.
2. Марков В.І. Аеронавігаційне забезпечення польотів на міжнародних повітряних лініях. Кірово7град, 2004, 320 с.
3. Кисельов В.Ф. Довідник пілота та штурмана ЦА. М., Транспорт, 1988, 319 с.
4. Луцький Ю.С. Конспект лекцій з повітряної навігації. Кременчук, 1994, 142 с.
5. Луцький Ю.С. Повітряна навігація. Кременчук, 2001, 128 с.

Допоміжна література

6. Лопатніков Ю.І. Застосування навігаційного комплексу вертольота Мі-26, Кременчук, 1990, 100 с.
7. Старков Н.В. Застосування навігаційного комплексу вертольота Мі-8МТВ. Кременчук, 1996, 158 с.
8. Миронович М.В. Льотна експлуатація навігаційного обладнання вертольота Ка-32. Кременчук, 2002, 85 с.
9. Положення про використання польотного простору України.
10. Правила польотів ПС в повітряному просторі України.
11. Наказ Мінтранспорту України № 283 від 16.04.2003 р.
12. Наказ Державної служби України з нагляду за забезпеченням безпеки авіації № 295 від 28.04.2005 р.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

13. uksatse.ua
14. youcontrol.com.ua

Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

1. План проведення заняття:

I. Проведення перевірочної роботи
II. Порядок проведення основної частини заняття:
1.Відпрацювання навичок розрахунку визначень радіонавігаційних елементів.
2. Повторення порядку виконання польоту з контролем і виправленням шляху по напрямку
3. Отримання завдань і розв′язування задач
III. Порядок проведення заключної частини заняття.
Здійснити перевірку і оцінювання виконаних завдань. Підвести підсумок практичного заняття звернув увагу на основні помилки при його виконанні.

Практичне заняття № 2 Тема № 13 Передпольотне обслуговування на аеродромах ЦА

Навчальна мета заняття: Надати курсантам знання і прищепити навички роботи з авіаційними картами.

Кількість годин - 2 години.
Місце проведення: навчальний кабінет.

Навчальні питання:
1. Аеронавігаційне обслуговування.
2. Інженерно- штурманський розрахунок польоту

Рекомендована література

Основна література

1. Чорний М.А. Повітряна навігація. М., Транспорт, 1991, 432 с.
2. Марков В.І. Аеронавігаційне забезпечення польотів на міжнародних повітряних лініях. Кірово7град, 2004, 320 с.
3. Кисельов В.Ф. Довідник пілота та штурмана ЦА. М., Транспорт, 1988, 319 с.
4. Луцький Ю.С. Конспект лекцій з повітряної навігації. Кременчук, 1994, 142 с.
5. Луцький Ю.С. Повітряна навігація. Кременчук, 2001, 128 с.

Допоміжна література

6. Лопатніков Ю.І. Застосування навігаційного комплексу вертольота Мі-26, Кременчук, 1990, 100 с.
7. Старков Н.В. Застосування навігаційного комплексу вертольота Мі-

Удалить Водяной Знак Wondershare PDFelement

8МТВ. Кременчук, 1996, 158 с.

8. Миронович М.В. Льотна експлуатація навігаційного обладнання вертольота Ка-32. Кременчук, 2002, 85 с.

9. Положення про використання польотного простору України.

10. Правила польотів ПС в повітряному просторі України.

11. Наказ Мінтранспорту України № 283 від 16.04.2003 р.

12. Наказ Державної служби України з нагляду за забезпеченням безпеки авіації № 295 від 28.04.2005 р.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

13. uksatse.ua

14. youcontrol.com.ua

2. **План проведення заняття:**

I. Проведення перевірочної роботи

II. Порядок проведення основної частини заняття:

1.Відпрацювання навичок розрахунку визначень радіонавігаційних елементів.

2. Повторення порядку виконання польоту з контролем і виправленням шляху по напрямку

3. Отримання завдань і розв'язування задач

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Здійснити перевірку і оцінювання виконаних завдань. Підвести підсумок практичного заняття звернув увагу на основні помилки при його виконанні.