

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

Циклова комісія технічного обслуговування авіаційної техніки

**МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**
навчальної дисципліни
«Техніка будівництва аеропортів та аеродромів»
обов'язкових компонент
освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів

Вінниця 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 30.08.2023 №7

СХВАЛЕНО

Методичною радою
Кременчуцького льотного
коледжу Харківського
національного університету
внутрішніх справ
Протокол від 28.08.2023 № 1

ПОГОДЖЕНО

Секцією науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від 30.08.2023 № 7

Розглянуто на засіданні циклової комісії технічного обслуговування авіаційної техніки, протокол від 28.08.2023 № 1

Розробник:

1. викладач циклової комісії технічного обслуговування авіаційної техніки, спеціаліст вищої категорії Нальотова Н.І.

Рецензенти:

1. викладач циклової комісії аеронавігації Кременчуцького льотного коледжу Харківського національного університету внутрішніх справ, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, к.т.н., с.н.с. Тягній В.Г.;

2. завідувач кафедри технологій аеропортів Національного авіаційного університету, д-р техн. наук, професор Тамаргазін О.А

1. Розподіл часу навчальної дисципліни за темами

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 № 7							
Тема № 1. Загальна характеристика АНТ	22	2				20	-
Тема № 2. Профільовані та землерийні транспортні машини	22	2				20	Усне опитування
Тема № 3. Машини для зимового утримання аеродромів	24	2		2		20	-
Тема № 4. Машини для літньої експлуатації аеродромів	24	2			2	20	-
Тема № 5. Машини для обслуговування штучних аеродромних покриттів	23	2		2		19	Усне опитування
Всього за семестр № 7:	135	10	-	4	2	119	залік

3. Методичні вказівки до лабораторних занять

Тема №4. Машини для літньої експлуатації аеродромів

Лабораторне заняття Машини для літньої експлуатації аеродромів

Навчальна мета заняття: закріпити знання стосовно основних робіт по літньому утриманню аеродромів. Розглянути конструкцію та принцип роботи маркувальних машин. Проаналізувати особливості конструкції робочих органів цих машин

Кількість годин 2. Місце проведення аудиторії коледжу

Навчальні питання:

1. Яка техніка використовується для нанесення маркування на аеродромні покриття?
2. Описати технологію нанесення маркування.
3. Принцип дії маркувальних машин.
4. Назвати матеріали, які використовуються для маркування аеродромних покриттів.

Устаткування і наочні посібники: мультимедійне обладнання, наочні посібники, технічна документація, схеми.

План проведення заняття:

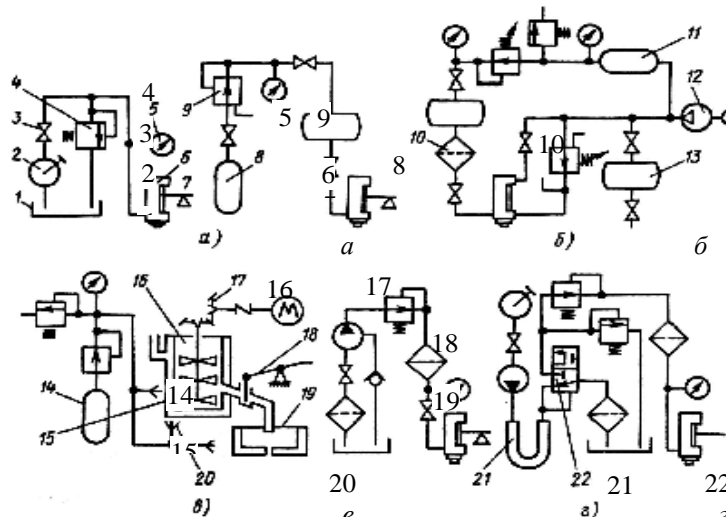
I. Зміст роботи

Робота полягає в вивченні конструкції та принципу дії машин для літнього утримання аеродромів на прикладі маркувальних.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

При виконанні роботи необхідно:

1. Проаналізувати вимоги до покриттів та основні характеристики емалей;
2. Дослідити основні характеристики маркувальних машин;
3. Зобразити та дослідити схеми способів для виконання маркування різними способами



а - безкомпресорний; б - пневматичний; в - гравітаційний; г - кінетичний; 1 - резервуари для фарби; 2 - ручний насос; 3 - прохідний кран; 4 - запобіжний клапан; 5 - манометр; 6 - фарборозпилювач; 7 - важіль управління; 8 - балон для стисненого повітря; 9-редукційний клапан; 10 - фільтр; 11 - ресивер; 12 - компресор; 13 - бак для розчинника; 14 - балон для зрідженого газу; 15 - масляна ванна; 16- резервуар для термопласта; 17 - мішалка; 18 - важіль керування; 19 -бункер; 20 - пальник; 21 - буферна камера; 22 - клапанна коробка

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

1. Оформити звіт.
2. Зробити висновки.

4. Рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті

Основна література:

1. Аеродроми. Харченко В.П., Миронченко Ю.І. Навчальний посібник, К.:НАУ, 2008-88с.
2. Вертодроми. Першаков В.М., Белятинський А.О., Близнюк Т.В., Семироз Н.Г. Навчальний посібник, К.: НАУ, 2014-370 с.
3. Аеродромно-технічне забезпечення польотів. Конспект лекцій./ Білякович О.М. - К.: «НАУ-друк», 2009. - 80с.

Допоміжна література:

4. Керівництво з організації наземного руху в аеропортах цивільної авіації України-К.2008

Інформаційні ресурси в Інтернеті

5. Офіційний сайт Державної Авіаційної Служби України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://avia.gov.ua/>
10. Офіційний сайт аеропорту «Бориспіль» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://kbp.aero/>