

**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

«Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропорту та його експлуатація,
ремонт і налагодження»

вибіркових 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
(денна форма навчання) – не передбачено**

**2. Розподіл часу навчальної дисципліни за темами
(заочна форма навчання)**

Номер та назва навчальної тема	Кількість годин відведених на вивчення навчальної дисципліни						Вид контролю
	Всього	з них:					
		Лекції	Семінарські заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	
Тема № 1. Загальні вимоги до технічної експлуатації технологічного обладнання та спецмашин аеропортів. Техніка безпеки при використанні спецмашин. Тема № 2. Основні поняття про систему технічного обслуговування та ремонту спецмашин аеропорту	38	2	-	2	-	34	
Тема № 3. Проведення діагностики технічного стану спецмашин та технологічного обладнання аеропортів Тема № 4. Особливості експлуатації авіаційної наземної техніки	36	2	-	-	4	30	К/р на 15 хвил.
Тема № 5. Захист обладнання від корозії. Тема №6. Правила проведення технічної експлуатації трубопровідної арматури.	36	2	-	2	-	30	
Тема №7. Дефекти в насосах. Види дефектів, причини виникнення та способи усунення. Тема №8. Способи ремонту трубопроводів. Зварювально-відновлювані роботи.	36	2	-	-	6	30	
Тема №9. Обслуговування фільтрів, фільтрів-сепараторів.	34	2	-	2	-	30	К/р на 15 хвил.
Всього за семестр № 8:	180	10	-	6	10	154	Залік

Тема № 4. Особливості експлуатації авіаційної наземної техніки
Лабораторне заняття 1: Особливості технічної експлуатації паливозаправників.

Тема №7. Дефекти в насосах. Види дефектів, причини виникнення та способи усунення.

Лабораторне заняття 2: Дефекти в насосах. Види дефектів, причини виникнення та способи усунення.

Навчальна мета заняття: Закріпити знання стосовно видів насосного обладнання, вивчити особливості конструкції та технічного обслуговування насосів

Кількість годин 6. Місце проведення навчальні кабінети коледжу

Навчальні питання:

1. Що ви знаєте про конструкцію насоса СВН-80?
2. Що ви знаєте про конструкцію насоса ЦСП-57?
3. Що ви знаєте про конструкцію насоса СЦЛ-20-24?
4. Принцип дії насоса СВН-80?
5. Принцип дії насоса ЦСП-57?
6. Принцип дії насоса СЦЛ-20-24?
7. Які несправності насосів Вам відомі?
8. Причини виникнення несправностей в насосах
9. За якими ознаками можна визначити, що насос несправний не розбираючи його?

Література:

1. Нальотова Н.І., Дрогомерецька Г.В, Білаш Т.А. Технологічні операції з ПММ: навч. посібник .ГП:ПП Олексієнко В.В., 2019. 101с

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Отримати завдання

II. Порядок проведення основної частини заняття.

Дати відповіді на отриманні питання за варіантами:

Варіант №1

1. Що ви знаєте про конструкцію насоса СВН-80?
2. Принцип дії насоса ЦСП-57?
3. Причини виникнення несправностей в насосах

Варіант № 2

1. Що ви знаєте про конструкцію насоса ЦСП-57?
2. Принцип дії насоса СЦЛ-20-24?
3. Які несправності насосів Вам відомі?

Варіант № 3

1. Що ви знаєте про конструкцію насоса СЦЛ-20-24?
2. Принцип дії насоса СВН-80?
3. За якими ознаками можна визначити, що насос несправний не розбираючи його?

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Проаналізувати відповіді, захистити роботу.

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

Основна:

1. Аеродромно-технічне забезпечення польотів : конспект лекцій / Білякович О. М. Київ : «НАУ-друк», 2009. 80 с.
2. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів. Технологія : підручник / Лудченко О. А. Київ : Вища школа, 2007. 527 с.
3. Технічна експлуатація будівельно-дорожніх машин та автомобілів : підручник. У 3-х частинах. Частина II : Заправлення та мащення. Управління технічним станом машин / Полянський С. К., Білякович М. О. Київ : Видавничий дім „Слово”, 2011. 448 с.
4. Нальотова Н. І., Дрогомерецька Г. В, Білаш Т. А. Технологічні операції з ПММ : навч. посібник. Горішні плавні : ПП Олексієнко В. В., 2019. 101 с.

Допоміжна:

5. Срібнюк С. М. Насоси і насосні установки. Розрахунок, застосування і випробування : навч. посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 312 с.
6. Лісафін В. П., Лісафін Д. В. Проектування та експлуатації складів нафти і нафтопродуктів : підручн. для студ. вищ. навч. закл. Івано-Франковськ : Факел, 2006. 527 с.

7. URL:

https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/577717/mod_resource/content/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%95%D1%82%D0%9E%D0%9C.pdf (дата звернення: 27.07.2023)

8.

URL:

https://library.kr.ua/wp-content/elib/chabannyi/Chabannyi_Pal_mast_Mater_kn2.pdf (дата звернення: 20.07.2023)

9. URL:

https://lad.vnau.com.ua/storage/metod_vkazivkb.pdf (дата звернення: 22.08.2023)