МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Інженерний НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ інститут

ЗАПОРІЗЬКого НАЦІОНАЛЬНого УНІВЕРСИТЕТу

**Мороз О. С.**

**План проведення**

**практичних занять**

**з дисципліни**

**УПРАВЛІННЯ** **ТЕХНІЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ ТА РЕМОНТАМИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**

***для студентів Інженерного навчально-наукового інституту ЗНУ***

***галузі знань***

***07 «Управління та адміністрування»***

***спеціальність 073 «Менеджмент»***

освітньо-професійна програма ***«Промисловий менеджмент»***

**на 2024 – 2025 навчальний рік**

**ДЕННА ФОРМИ НАВЧАННЯ**

**Практичне заняття № 1.**

**Змістовний модуль № 1**

**Тема 1.Життєвий цикл технічних засобів та їх експлуатація**

**Питання для розгляду:**

1. Структура технічних засобів промислового підприємства та особливості їх експлуатації.
2. Сутність виробничої експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
3. Сутність технічної експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
4. Умови експлуатації та використання технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
5. Нормативні документи, що регламентують експлуатацію технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
6. Фізичний та моральний знос технічних засобів промислового підприємства.
7. Ремонтне господарство промислового підприємства.

**Практичне заняття № 2.**

**Змістовний модуль № 2**

**Тема 2.Система технічного обслуговування та ремонту на промисловому підприємстві**

**Питання для розгляду:**

1. Сутність системи технічного обслуговування і ремонту (ТОіР) техніки технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
2. Вимоги до формування системи ТОіР.
3. Документаційне супроводження системи ТОіР.
4. Концепція системи ТОіР загального виробничого обслуговування обладнання (*Total productivity maintenance* - TPM).
5. Концепція системи ТОіР забезпечення надійності обладнання (*Reliability centered maintenance* - RCM).
6. Концепція системи ТОіР 4-х ключових процедур.
7. Концепція комплексного автоматизованого управління та розвитку системи ТОіР .

**Практичне заняття № 3.**

**Змістовний модуль № 3**

**Тема 3. Організація технічного обслуговування технічних засобів та обладнання промислового підприємства**

**Питання для розгляду:**

1. Сутність технічного обслуговування технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
2. Форми проведення технічного обслуговування.
3. Основні технічні операції з технічного обслуговування.
4. Планове (регламентоване) технічне обслуговування.
5. Технічне обслуговування за станом технічних засобів та обладнання.
6. Технічне обслуговування за подією.

**Практичне заняття № 4.**

**Змістовний модуль № 4**

**Тема 4. Організація ремонту технічних засобів та обладнання промислового підприємства**

**Питання для розгляду:**

1. Сутність ремонту технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
2. Форми організації виконання ремонтних робіт.
3. Система планово-попереджувальних ремонтів як основа системи ТОіР.
4. Нормативна база системи планово-попереджувальних ремонтів (ППР).
5. Характеристика малого та середнього поточних ремонтів.
6. Види поточних ремонтів за причинами їх проведення.
7. Характеристика капітальних ремонтів.
8. Сутність аварійних ремонтів, модернізації та автоматизації обладнання та устаткування в період проведення ремонтів.
9. Порядок передачі обладнання для ремонту та приймання обладнання після ремонту.
10. Показники оцінювання виконання ремонтних робіт.

**ЗАОЧНА ФОРМИ НАВЧАННЯ**

**Практичне заняття № 1.**

**Змістовний модуль № 1 - 2**

**Тема 1.Життєвий цикл технічних засобів та їх експлуатація**

**Тема 2.Система технічного обслуговування та ремонту на промисловому підприємстві**

**Питання для розгляду:**

1. Структура технічних засобів промислового підприємства та особливості їх експлуатації.
2. Сутність виробничої експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
3. Сутність технічної експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
4. Умови експлуатації та використання технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
5. Нормативні документи, що регламентують експлуатацію технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
6. Фізичний та моральний знос технічних засобів промислового підприємства.
7. Ремонтне господарство промислового підприємства.
8. Сутність системи технічного обслуговування і ремонту (ТОіР) техніки технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
9. Вимоги до формування системи ТОіР.
10. Документаційне супроводження системи ТОіР.
11. Концепція системи ТОіР загального виробничого обслуговування обладнання (*Total productivity maintenance* - TPM).
12. Концепція системи ТОіР забезпечення надійності обладнання (*Reliability centered maintenance* - RCM).
13. Концепція системи ТОіР 4-х ключових процедур.
14. Концепція комплексного автоматизованого управління та розвитку системи ТОіР .

**Практичне заняття № 2.**

**Змістовний модуль № 3 - 4**

**Тема 3. Організація технічного обслуговування технічних засобів та обладнання промислового підприємства**

**Тема 4. Організація ремонту технічних засобів та обладнання промислового підприємства**

**Питання для розгляду:**

1. Сутність технічного обслуговування технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
2. Форми проведення технічного обслуговування.
3. Основні технічні операції з технічного обслуговування.
4. Планове (регламентоване) технічне обслуговування.
5. Технічне обслуговування за станом технічних засобів та обладнання.
6. Технічне обслуговування за подією.
7. Сутність ремонту технічних засобів та обладнання промислового підприємства.
8. Форми організації виконання ремонтних робіт.
9. Система планово-попереджувальних ремонтів як основа системи ТОіР.
10. Нормативна база системи планово-попереджувальних ремонтів (ППР).
11. Характеристика малого та середнього поточних ремонтів.
12. Види поточних ремонтів за причинами їх проведення.
13. Характеристика капітальних ремонтів.
14. Сутність аварійних ремонтів, модернізації та автоматизації обладнання та устаткування в період проведення ремонтів.
15. Порядок передачі обладнання для ремонту та приймання обладнання після ремонту.
16. Показники оцінювання виконання ремонтних робіт.