МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Інженерний НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ інститут

ЗАПОРІЗЬКого НАЦІОНАЛЬНого УНІВЕРСИТЕТу

**Мороз О. С.**

**Змістовний план**

**лекційного курсу**

**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 ФОРМА НАВЧАННЯ**

**Лекція № 1**

**Змістовний модуль № 1**

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

**Зміст.** Структура технічних засобів промислового підприємства (*механічне, електричне та енергетичне*) та особливості їх експлуатації. Сутність виробничої експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Сутність технічної експлуатації технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Умови експлуатації та використання технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Нормативні документи, що регламентують експлуатацію технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Фізичний та моральний знос технічних засобів промислового підприємства. Ремонтне господарство промислового підприємства (*функції, завдання, структура, взаємовідносини з виробництвом*).

**Лекція № 2-3**

**Змістовний модуль № 2**

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

**Зміст.** Сутність системи технічного обслуговування і ремонту (ТОіР) техніки технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Вимоги до формування системи ТОіР (*підтримання обладнання в працездатному стані і запобігання несподіваних відмов в роботі; оптимальна організація технічного обслуговування і ремонту устаткування; збільшення коефіцієнтів технічного використання обладнання і зменшення часу простоїв обладнання; узгодження ремонтних робіт з планом виробництва; своєчасна підготовка необхідних запасних частин і матеріалів*). Документаційне супроводження системи ТОіР (*структура ремонтного циклу (види і періодичність ТО і ремонтів) і число ремонтних циклів за термін служби технічних засобів; критерії постановки технічних засобів на ТО і ремонт та необхідні обсяги планових ТО і ремонтів; типові відмови технічних засобів і методи відновлення їх працездатності; допустимі зміни технічних характеристик технічних засобів після ремонту; номенклатура і кількість запасних частин для проведення ТО і ремонту; система збору та обробки інформації про відмови в роботі та пошкодження технічних засобів, а також тривалості, трудоємкості і вартості планових і непланових ТО і ремонтів*). Концепції побудови системи ТОіР (*концепція загального виробничого обслуговування обладнання (Total productivity maintenance - TPM); концепція забезпечення надійності обладнання (Reliability centered maintenance - RCM); концепція 4-х ключових процедур (послідовного застосування технічного обслуговування, запобіжних ремонтів; капітальних ремонтів; заміни зношеного обладнання); концепція комплексного автоматизованого управління та розвитку системи (управління базою даних обладнання, управління нормативами використання обладнання, формування графіків ТОіР та облік їх фактичного виконання, формування бюджету ТОіР, звітність ТОіР)* ).

**Лекція № 4-5**

**Змістовний модуль № 3**

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

**Зміст.** Сутність технічного обслуговування технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Форми проведення технічного обслуговування (*огляд, внутрішньо змінне та періодичне технічне обслуговування*). Основні технічні операції технічного обслуговування (*зміна та поповнення мастильних матеріалів; регулювання механізмів; усунення дрібних несправностей; перевірка геометричної точності відповідно до норм, технічних умов; випробування, тощо*). Планове (регламентоване) технічне обслуговування. Технічне обслуговування за станом технічних засобів та обладнання. Технічне обслуговування за подією.

**Лекція № 6 -7**

**Змістовний модуль № 4**

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

**Зміст.** Сутність ремонту технічних засобів та обладнання промислового підприємства. Форми організації виконання ремонтних робіт (*централізована, децентралізована, змішана*). Система планово-попереджувальних ремонтів як основа системи ТОіР (*періодичні огляди обладнанням та устаткуванням; догляд  за дотриманням режимів роботи обладнанням та устаткуванням; міжремонтне обслуговування обладнанням та устаткуванням; періодичні ремонти обладнанням та устаткуванням*). Нормативна база системи ППР (*категорії ремонтної складності устаткування; визначення ремонтної одиниці; тривалість та структура ремонтного циклу; тривалість міжремонтних періодів та оглядів*). Поточний ремонт технічних засобів та обладнання (*малий та середній ремонти*). Види поточних ремонтів (*регламентований ремонт, ремонт за технічним станом, ремонт з напрацювання*). Капітальний ремонт. Модернізація обладнання та устаткування. Аварійний ремонт. Порядок передачі обладнання для ремонту. Порядок приймання обладнання після ремонту. Показники оцінювання виконання ремонтних робіт

**ЗАОЧНА ФОРМА НАВЧАННЯ**

**Лекція № 1**

**Змистовний модуль № 1 - 2**

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

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

**Лекція № 2**

**Змистовний модуль № 3 - 4**

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

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