

Анотація

навчальної дисципліни: Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали

1. **Викладач:** Горох С.О, спеціаліст вищої категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерії
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** «Бакалавр»
5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія
6. **Опис навчальної дисципліни:**
 - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 4
 - 6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:
 - аудиторних: 100
 - самостійних: 20
 - 6.3. **Курс, семестр:** курс 2 семестр 4
 - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: "Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали" – дати майбутнім фахівцям знання про властивості палив, мастильних матеріалів, спеціальних рідин і ремонтно-експлуатаційних матеріалів, вплив їх якостей на техніко-економічні показники автотракторної техніки.

6.6. Компетентності:

інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі агроінженерії, у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати автономно

фахові компетентності:

- визначати якість паливно-мастильних, ремонтно-експлуатаційних матеріалів та технічних рідин;
- технічно грамотно підбирати сорти та марки палив, мастильних матеріалів, технічних рідин і інших експлуатаційних матеріалів під час експлуатації;
- розробляти заходи з раціонального і економного використання ПМІЕМ та попередження забрудненню навколишнього природного середовища.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Модуль 1. ПАЛИВНІ МАТЕРІАЛИ

Тема 1.1. Види палив, їх характеристика

Тема 1.2. Загальні відомості про одержання паливно-мастильних матеріалів

Тема 1.3. Автомобільні бензини

Тема 1.4. Паливо для дизельних двигунів

Тема 1.5. Газоподібне паливо

Тема 1.6. Альтернативні види палива для ДВЗ

Тема 1.7. Палива для теплових установок сільськогосподарського призначення

Модуль 2. МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Тема 2.1. Призначення та класифікація мастильних матеріалів

Тема 2.2. Експлуатаційні властивості олив, їх визначення та вимоги до них

Тема 2.3. Моторні оливи

Тема 2.4. Трансмісійні оливи

Тема 2.5. Оливи для гідравлічних систем

Тема 2.6. Оливи індустріальні та іншого призначення

Тема 2.7. Консервативні матеріали

Тема 2.8. Пластичні й тверді мастильні матеріали

Модуль 3. ТЕХНІЧНІ РІДИНИ

Тема 3.1. Охолоджувальні рідини

Тема 3.2. Спеціальні технічні рідини

Модуль 4. РЕМОНТНО- ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Тема 4.1. Лакофарбові та клейові матеріали.

Тема 4.2. Гумові та інші ремонтно-експлуатаційні матеріали

Модуль 5. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА ОСНОВИ РАЦІОНАЛЬНОГО, ЕКОНОМНОГО ТА БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПММ

Тема 5.1. Контроль якості ПММ

Тема 5.2. Відновлення якості нафтопродуктів

Тема 5.3. Основи безпечного використання ПММ