



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Технічний сервіс в АПК
Викладач	Руслан ОСІН , кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
Контактний тел.	+38(050) 74-77-220
E-mail:	ruslan_osin@ukr.net
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 години, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / facetoface) / дистанційний(online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Ефективність засвоєння дисципліни значно підвищиться, якщо студент попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: сільськогосподарські машини та трактори і автомобілі, надійність та ремонт машин.

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Технічний сервіс в АПК» є забезпечення комплексної і якісної підготовки кваліфікованих, конкурентноспроможних спеціалістів в галузі експлуатації, сервісного обслуговування і ремонту сільськогосподарської техніки, машин і обладнання агробізнеса на основі поєднання передових інноваційних технологій.

Завдання вивчення дисципліни:

- надати інформацію з теоретичних основ технічного сервісу в АПК;
- надати інформацію з теоретичних основ інженерного забезпечення ефективного використання техніки, методів найбільш ефективного керування технічним станом машин з метою їх високопродуктивної і надійної роботи при оптимальних матеріальних і трудових затратах;

- надати вимоги до оформлення технологічної документації..

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати:**

- основні проблеми технічного сервісу в АПК;
- систему забезпечення працездатності машин і встаткування;
- систему сервісних послуг;
- основи організації технічного сервісу;
- технології виконання діагностичних, регулювальних і ремонтних робіт;
- систему керування якістю сервісних послуг;
- систему матеріально-технічного забезпечення сервісних підприємств.

вміти:

- розраховувати місткість ринку послуг технічного сервісу в регіоні;
- розраховувати потреби сервісного підприємства в ремонтно-експлуатаційних матеріалах;
- складати технологічні карти на виконання ремонтно-обслуговуючих робіт;
- вибирати технологічне встаткування для сервісних підприємств;
- організовувати виконання сервісних послуг, у тому числі по передпродажній підготовці машин, технічному обслуговуванню в гарантійний і післягарантійний періоди.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;
- небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Завдання технічного сервісу в АПК.

1.1 Методика вивчення дисципліни.

1.2 Об'єктивна необхідність і економічна доцільність технічного сервісу.

1.3 Поняття технічного сервісу та сервісної послуги.

1.4 Номенклатура послуг на стадії забезпечення споживача технікою.

1.5 Номенклатура й класифікація послуг на стадії експлуатації машин.

Тема 2. Основні поняття й терміни технічного сервісу.

2.1. Основні поняття, терміни та визначення ТС.

2.2 Властивості і стани технічних об'єктів.

2.3 Надійність. Властивості надійності. Показники надійності.

2.4 Класифікація відмов. Причини виникнення відмов залежно від рівня міцності виробу і його навантаження

Змістовий модуль 2.

Тема 3. Основні положення системи ТО й ремонту в сільському господарстві.

3.1 Система технічного обслуговування й ремонту машин.

3.2 Ремонтно-обслуговуючі впливи на машину.

3.3 Стратегія планово-попереджувальної системи ТО і ремонту.

Тема 4. Матеріально-технічне забезпечення підприємств ТС АПК

4.1. Загальні відомості про засоби виробництва.

4.2 Планування потреби в матеріально-технічних ресурсах.

4.3 Лізинг, як форма постачання матеріально-технічних ресурсів.

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Технічний сервіс в АПК : навчально-методичний комплекс: навч. посіб. для студентів інжен. спец. на осв.-кваліф. рівні «Бакалавр» напрямку « Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» / [С.М. Грушецький, І.М. Бендера, О.В. Козаченко та ін.] за ред. С.М. Грушецького, І.М. Бендери. - Кам'янець-Подільський :ФОП Сисин Я.І., 2014.-680 с.

2. Технологія технічного обслуговування машин: [навч. посіб. для студентів інжен. спец. зі спеціалізації «Технічний сервіс» на осв.-кваліф. рівні «Спеціаліст», «Магістр»] / І.М.Бендера, С.М.Грушецький, П.І.Роздорожнюк, Я.М.Михайлович. – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2010. -320 с.

3. Педченко ІФ., Сідашенко О.І., Науменко О.А., Сиромятников П.С., Власовець В.М., Трішевський О.І., Хар'яков А.В. – Організація виробничих процесів ремонтних підприємств: Навчальний посібник. – Харків: Видавництво ХДТУСГ, 2003. – 199 с.

4. Докуніхін В.З., Бурдейний В.С., Загузов М.М./Проектування раціональної організаційної структури та структури управління підприємствами технічного сервісу АПК – Житомир: ДАУ, 2004 р. – 60с.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри ЕРМ, протокол №11 від «15» березня 2022 р.