

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Технічний сервіс»

ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Лектор	<i>Доцент Бондарев С.Г.</i>
Семестр	<i>7</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни:

- надання майбутнім фахівцям системи знань і умінь з організації та проведення технічного сервісу транспортних засобів аграрного виробництва і їх пристосованості до виконання технологічних операцій з діагностики та технічного обслуговування;
- формування у студентів наукових і професійних знань, навичок з питань вибору технологічного обладнання та раціонального обслуговування для управління технічним станом технічних засобів для аграрного виробництва.

Завдання навчальної дисципліни:

- навчити студентів самостійно оцінювати можливості і вибрати технологічне обладнання для виконання технологічних та діагностичних операцій при реалізації технічного обслуговування транспортних засобів;
- ознайомлення студентів зі шляхами підвищення ефективності використання технологічного обладнання при технічному обслуговуванні в умовах АПК країни;
- формування у студентів творчого потенціалу, необхідного для розширення можливостей технологічного обладнання, рішення завдань, пошуку нових конструкторсько-технологічних рішень.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Здатність застосовувати знання на практиці при використанні технологічного та діагностичного обладнання.
2. Знання і розуміння предметної області та розуміння професії з точки зору можливостей технологічного обладнання.
3. Здатність раціонального використання технологічного обладнання в технологічних процесах при обслуговуванні технічних засобів.
4. Здатність передбачати події, ситуації та зміну стану транспортних засобів, або їх елементів і наслідки від особливостей проведення технічного обслуговування.

Після вивчення навчальної дисципліни «Технічний сервіс транспортних засобів» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

1. Аналізувати можливості технологічного обладнання при рішенні завдань пов'язаних з діагностикою та технічним обслуговуванням транспортних засобів;
2. Знати, яким чином ті або інші характеристики технологічного обладнання впливають на якість обслуговування транспортних засобів.
3. Вміти вибрати технологічне обладнання для проведення діагностики та технічного обслуговування;

4. Застосовувати способи, методи та прийоми при обслуговуванні транспортних засобів в АПК країни;

5. Вміти управляти технологічним обладнанням з метою підвищення якості обслуговування транспортних засобів.

Методи викладання, що пропонуються:

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Лабораторні роботи з технологічним та діагностичним обладнанням за індивідуальним завданням. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.

Тематика лекційних занять:

1. Діагностування та технічне обслуговування циліндро - поршневої групи та кривошипно-шатунних механізмів автомобільних двигунів
2. Діагностування та технічне обслуговування газорозподільних механізмів автомобільних двигунів.
3. Діагностування та технічне обслуговування системи мащення автомобільних двигунів.
4. Діагностування та технічне обслуговування системи охолодження автомобільних двигунів.
5. Діагностування та технічне обслуговування системи живлення автомобільних двигунів.
6. Діагностування та технічне обслуговування трансмісій автомобілів
7. Діагностування та технічне обслуговування рульового керування автомобілів.
8. Діагностування та технічне обслуговування гальмівної системи автомобілів.
9. Технічне діагностування та обслуговування шин, автомобільної техніки.
10. Запобігання утворенню корозії сільськогосподарської техніки.

Тематика лабораторних занять:

1. Перевірка технічного стану циліндро - поршневої групи автомобільних двигунів.
2. Регулювання зазорів в газорозподільному механізмі автомобільних двигунів.
3. Технічне діагностування та обслуговування систем рідинного охолодження двигунів внутрішнього згоряння.
4. Технічне обслуговування системи живлення карбюраторного двигуна
5. Діагностування та обслуговування системи живлення дизельних двигунів внутрішнього згоряння.
6. Діагностування та технічне обслуговування автоматичних коробок зміни швидкостей легкових автомобілів.
7. Технічне обслуговування механізму керування автомобілів.
8. Технічне обслуговування гальмової системи з гідравлічним приводом.
9. Технічне обслуговування автомобільних шин.
10. Протикорозійна обробка елементів автотракторної техніки.

Рекомендована література

Базова

1. Теоретические основы технологии ремонта машин. – Учебник в 3-х томах./ под ред. А.И. Сидашенко, А.А. Науменко. Том 1. (Теория и технология производственных процессов ремонта машин). Харьков: ХНТУСХ, 2005 – 590с.
2. Ремонт машин та обладнання. Підручник за ред. проф. О.І.Сідашенка, О.А.Науменка. – Х.: „Міськдрук”, 2010. – 744с.
3. Технічне обслуговування і ремонт сільськогосподарської техніки. К.І.Шмат, Г.Ю.Диневич, В.В.Карманов, Г.І.Іванов. – Навчальний посібник. Херсон.: 2004. – 202с.
4. О.А. Лудченко. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Підручник. К.: Знання-Прес, 2003. – 512с.
5. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения. В.В.Варнаков, В.В.Стрельцов, В.Н.Попов, В.Ф.Карпенков. Учебник. Москва.: Колос, 2003. – 256с.
6. Яговкин А. И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учеб, пособие для студ. высш. учеб, заведений / А.И.Яговкин. — М.: Издательский центр «Академия» 2006. - 400 с.

Допоміжна

1. О.А. Лудченко. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Підручник. К.: Знання-Прес, 2003. – 512с.
2. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения. В.В.Варнаков, В.В.Стрельцов, В.Н.Попов, В.Ф.Карпенков. Учебник. Москва.: Колос, 2003. – 256с.
3. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. – К.: Знання-Прес, 2003 –510 с.
4. Ільченко В.Ю. Лабораторний практикум з використання машин у рослинництві. / Ільченко В.Ю., Кабанець В.С., Кухаренко П.М., Карасьов П.І. та ін.. – Дніпропетровськ: ДДАУ, 2003. – 396 с.
5. Сорокін С.П. Практикум з використання паливно-мастильних матеріалів / Сорокін С.П., Козаченко О.В., Клімов П.М., Басенко Л.І. – Харків : ХДТУСГ, 2005. – 197 с.
6. Бендера І.М. Технологія технічного обслуговування машин / Бендера І.М., Грушецький С.М., Роздорожнюк П.І., Михайлович Я.М. – Кам’янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2009. -320 с.