

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	32 (18 год. лекцій, 14 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Експлуатаційні властивості транспортних засобів» є формування уявлення про основні експлуатаційні характеристики та властивості різних транспортних засобів, що використовуються в сільському господарстві, а також підготовка студентів до практичного аналізу їх роботи та ефективної експлуатації. Дисципліна передбачає опанування загальних принципів руху, динамічних, енергетичних та технічних показників транспортних засобів, їх впливу на продуктивність та безпеку роботи, а також уміння застосовувати отримані знання на практиці для забезпечення надійної та безпечної експлуатації техніки. У результаті вивчення дисципліни студенти отримують оглядове уявлення про класифікацію транспортних засобів, їх конструктивні особливості, технічні та експлуатаційні параметри, вміють оцінювати ефективність їх роботи та дотримуватися правил безпечної експлуатації, що забезпечує формування компетенцій для відповідального та ефективного використання транспортних засобів у сільськогосподарському виробництві..

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісгосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва СК4. Здатність обирати і використовувати механізовані технології, управляти технологічними процесами переробки, зберігання,

	транспортування та забезпечення якості продукції відповідно до конкретних умов виробництва. СК9. Здатність до використання техніки і обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля. СК11. Здатність забезпечувати безпечну роботу машин і обладнання та організовувати роботу людей відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності СК12. Здатність до економічного обґрунтування доцільності застосування технологій, технічних засобів та заходів з підтримання машин і обладнання в працездатному стані.
--	---

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Програмні результати навчання	РН1.Застосовувати у професійній діяльності знання із загальнотехнічних, гуманітарних та природничих наук. РН3.Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції. РН5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів. РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання. РН12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему.
--------------------------------------	--

Теми лекцій:

1. Класифікація транспортних засобів у сільському господарстві.
2. Основні експлуатаційні характеристики: швидкість, вантажопідйомність, продуктивність.
3. Динамічні та енергетичні показники транспортних засобів.
4. Вплив конструкції та типу двигуна на експлуатаційні властивості.
5. Вплив трансмісії та колісної формули на ефективність та керованість.
6. Витрати палива та енергії, енергоефективність техніки.
7. Надійність та технічне обслуговування транспортних засобів.
8. Особливості експлуатації різних типів транспортних засобів: трактори, комбайни, вантажні та спеціалізовані машини.
9. Безпека та ефективне використання транспортних засобів у сільськогосподарському виробництві.

Теми практичних занять:

1. Ознайомлення з основними транспортними засобами.
2. Визначення експлуатаційних характеристик: швидкість, вантажопідйомність, продуктивність.
3. Вимірювання та оцінка динамічних та енергетичних показників техніки.
4. Практичне порівняння роботи транспортних засобів різних конструкцій та типів двигунів.
5. Ознайомлення та контроль трансмісій, колісних формул і керованості.
6. Визначення витрат палива та енергії при різних режимах роботи.
7. Вправи з оцінки надійності та заходів безпечної експлуатації транспортних засобів.