



ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СИЛАБУС навчальної дисципліни « ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНІ МАШИНИ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	274 Автомобільний транспорт , освітньо-професійна програма Автомобільний транспорт
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Трудомісткість	Загальні кількість кредитів -90, кількість кредитів - 3
Мова(и) викладання	Українська
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії
Контактні дані розробника(ів)	<i>Викладачі:</i> Біловод Олександра, к.т.н., доцент Контакти: ауд. 322 (навчальний корпус №3) e-mail: oleksandra.bilovod@pdau.edu.ua тел. (0532) 56-96-87 сторінки викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/bilovod-oleksandra-ivanivna Скоряк Юлія, старший викладач Контакти: ауд. 309 (навчальний корпус №3) e-mail: yuliia.skoriak@pdau.edu.ua тел. (0532) 56-96-87 сторінки викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/skoryak-yuliya-borysivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Мета вивчення навчальної дисципліни: набуття майбутніми фахівцями необхідних теоретичних і практичних знань з будови та використання підйомно-транспортних засобів, що застосовуються у сільськогосподарському виробництві, методів їх розрахунку і раціонального вибору.
Компетентності	загальні: ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. фахові: ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів; ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.
Результати навчання	ПРН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.

	<p>ПРН 3 Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення інженерних і технікоекономічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації та розв'язування інших задач автомобільного транспорту.</p> <p>ПРН 16. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.</p>
Методи навчання	<p>словесні методи: 1) лекція; 2) пояснення; 3) бесіда; наочні методи: 1) ілюстрування, 2) демонстрування; практичні методи: 1) лабораторні роботи; методи письмового контролю: 1) самостійна робота.</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Механізми підймання. Елементи підйимального обладнання. Тема 2. Вантажозахватні пристрої. Тема 3. Гальмівні пристрої. Тема 4. Стрічкові конвеєри. Тема 5. Ланцюгові конвеєри. Тема 6. Елеватори. Тема 7. Конвеєри без гнучкого тягового органу. Тема 8. Пневматичний і гідравлічний транспорт.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю знань: - письмове виконання лабораторних робіт; - виконання завдань самостійної роботи; - розв'язування тестів. Форма семестрового контролю: екзамен</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Навчальний курс передбачає індивідуальну та групову роботу здобувачів вищої освіти. Середовище в аудиторії повинно бути дружнім, творчим, відкритим до конструктивного діалогу. Усі завдання, передбачені робочою навчальною програмою, повинні бути виконані у встановлений термін. У випадку відсутності здобувача вищої освіти з поважної причини, він демонструє виконані завдання під час консультації викладача.</p> <p>Всі учасники навчального процесу (як викладач, так і здобувачі вищої освіти) повинні дотримуватись принципів академічної доброчесності (https://www.pdau.edu.ua/content/pryncypy-akademichnoyi-dobrochesnosti).</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Технічна механіка, Основи технічної творчості, Деталі машин.
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> Малащенко В.О., Стрілець В.М., Новіцький Я.М., Стрілець О.Р. Деталі машин і підйомно-транспортне обладнання. 2-ге видання. Навч. посібник. Львів : «Новий Світ-2000», 2020. 347с. Козуб Ю.Г., Маслійов С.В. Підйомно-транспортні машини: Підручник. Старобільськ : вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2018. 277с. Бондарев В.С., Дубинець О.І., Колісник М.П. Підйомно-транспортні машини: Розрахунки підйимальних і транспортувальних машин : Підручник. Київ : Вища шк., 2009. 734 с. Білостоцький В.О., Мазоренко Д.І., Тіщенко Л.М., Міняйло А.В., Бредихін В.В., Знайдюк В.Г., Лук'янов І.М., Півень М.В., Рідний В.Ф., Рідний Р.В., Свіргун

О.А., Харченко С.О. Атлас конструкцій підйомно-транспортних машин. Частина II. Транспортуючі машини. Навчальний посібник : Харків : ХНТУСГ, 2009. 98 с.

5. Іванченко Ф.К. Підйомно-транспортні машини: Підручник. Київ : Вища шк., 1993. 413с.

Допоміжні

1. Хайліс Г.А., Коновалюк Д.М. Основи проектування і дослідження сільськогосподарських машин: Навчальний посібник. Київ : Вища школа, 1993. 320с.

2. Жигулін О.А., Махмудов І.І., Жигуліна Н.О. Підйомно-транспортні машини: Навчальний посібник. Ніжин, 2020. 150 с.

3. Sheichenko V., Kuzmych A., Niedoviesov V., Aneliak M., Bilovod O., Shevchuk V., Kutkovetska T., Shpilka M. Development of operational requirements for self-propelled combine-harvesters with the capabilities of mobile energy devices. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2020. Vol. 5, No 1(107). P.60-70.

<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/212788>

4. Sheichenko V., Shevchuk V., Dudnikov I., Koropchenko S., Dnes V., Skoriak Y., Skibchyk V. Devising technologies for harvesting hemp with belt threshers. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2022. Vol. 1 № 1 (115). P. 67–75.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0>

[85126746005&origin=resultlist&sort=plf-f](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126746005&origin=resultlist&sort=plf-f)

Інформаційні ресурси

1. Літературно-методичний фонд: кафедра «Галузеве машинобудування» інженерно-технологічного факультету, а також бібліотека Полтавської державної аграрної академії (адреса: м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3).

2. Полтавська обласна бібліотека ім. П.І. Котляревського (адреса: м. Полтава, вул. Небесної сотні, 3).

3. Відкрита технічна бібліотека / [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.t-library.org.ua>.

Рік введення

2023