



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра експлуатації та ремонту машин

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОГО ДИСЦИПЛІНИ**

<b>Назва курсу</b>	<b>Трактори та автомобілі</b>
<b>Викладач (-і)</b>	Михайло Віталійович КРАСОТА, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
<b>Контактний телефон викладача</b>	+38(095) 455-32-99
<b>Е-mail викладача</b>	<a href="mailto:krasotamv@ukr.net">krasotamv@ukr.net</a>
<b>Обсяг та ознаки компонента</b>	Вибіркова дисципліна, змістовних модулів -2 Форма контролю: залік Загальна кількість кредитів – 3, години – 90. Формат очний (offline/facetoface)/дистанційний (online). Мова викладання: українська
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до Графіку індивідуальних занять зі здобувачами вищої освіти, розміщеному в інформаційному ресурсі <a href="http://moodle.kntu.kr.ua">moodle.kntu.kr.ua</a> . В режимі відео конференції Zoom, через електронну пошту, Viber за домовленістю
<b>Пререквізити</b>	Особливі вимоги відсутні

**1. Мета і завдання дисципліни**

**Метою** вивчення навчального компонента є отримання здобувачами комплексу знань з теорії, конструкцій тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення.

**Завдання** вивчення компонента: засвоїти конструктивні особливості тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення та основні положення теорії трактора і автомобіля.

**2. Результати навчання**

Метою компонента «Трактори та автомобілі» є формування у майбутнього фахівця сучасних уявлень і знань про сучасні конструкції, принципи роботи, регулювання систем і механізмів, випробування, а також основ теорії і розрахунку тракторів та автомобілів.

У результаті вивчення компонента здобувачі повинні:

**знати:**

- основні термінологічні визначення, поняття і положення автотракторного будування;
- призначення, загальну будову, принцип роботи і регулювання агрегатів та механізмів сучасних тракторів і автомобілів;
- правила безпечної експлуатації тракторів та автомобілів;
- основи теорії і розрахунку тракторів та автомобілів.

**вміти:**

- використовувати знання з теоретичного курсу в процесі аналізу та оцінки конструкцій тракторів та автомобілів.

**набути соціальних навичок (soft-skills):**

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності.

### **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 Центральнотракторному національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО, Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

### **4. Програма навчальної дисципліни**

*Змістовий модуль 1. Загальна будова тракторів, автомобілів та автотракторних двигунів*

**Тема 1.** Загальна будова, класифікація тракторів та автомобілів

**Тема 2.** Класифікація та загальна будова двигунів внутрішнього згорання, принцип роботи

**Тема 3.** Системи автотракторних двигунів

*Змістовий модуль 2. Шасі трактора та автомобіля*

**Тема 4.** Трансмисії тракторів та автомобілів

**Тема 5.** Несівна частина тракторів та автомобілів

**Тема 6.** Рушії тракторів та автомобілів

**Тема 7.** Робоче та допоміжне обладнання тракторів та автомобілів

### **5. Система оцінювання та вимоги**

Види контролю: поточний, підсумковий.

Форма контролю: залік.

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

Рейтинг здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів та шкалою ЄКТС результатів навчання.

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. Захарчук В.І. Основи теорії та конструкції автомобільних двигунів: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. - Луцьк: ЛНТУ, 2011 – 233 с.
2. Машини та обладнання АПК: Конспект лекцій / Суми: Сумський національний аграрний університет, 2011р. – с. 84.
3. Трактори і автомобілі. Ч. 3 Шасі: Навч. посіб. / А.Т. Лебедев, В.М. Антощенко, М.Ф. Бойко та ін.; За ред. проф. А.Т. Лебедева. – К.: Вища освіта, 2004. – 336 с.: іл.
4. Трактори і автомобілі. Ч. 1 Автотракторні двигуни: Навч. посіб. / М.Г. Сандомирський, М.Ф. Бойко, А.Т. Лебедев та ін.; За ред. проф. А.Т. Лебедева. – К.: Вища шк., 2000. – 357 с.: іл.
5. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни "Трактори та автомобілі" за модулем "Загальна будова, класифікація тракторів, автомобілів та їх двигунів". / [уклад. : Р. А. Осін, С. О. Магопець, М. В. Красота, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 95 с.
6. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Системи автотракторного двигуна» / [уклад. : Р. А. Осін, М. В. Красота] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 73 с.  
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12037>
7. Бойко М.Ф. Трактори і автомобілі. Ч. 2 Електрообладнання: Навч. посіб. – К.: Вища освіта, 2001. – 243 с.: іл.
8. Головчук А.Ф., Гапченко О.І., Денисюк В.М., Семикоз І.І., Процьков В.З., Трактори. Навчально-наочний посібник. – Київ 2008 р. – 169 с.
9. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Трансмсія» / [уклад. : Р. А. Осін, С. О. Магопець, М. В. Красота, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 75 с.  
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12060>
- 10 Трактори та автомобілі. Частина 3 : Ходова частина та системи керування: метод. вказ. до виконання практ. роб. : для студ. спец. 201 - Агронімія / [уклад. : Р. А. Осін, М. В. Красота] ; М-во освіти і науки України,

Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. -  
Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 154 с.  
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12038>