

## СИЛАБУС

з курсу «Технічне забезпечення процесів виробництва сільськогосподарської продукції»  
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю  
076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»  
Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

**Обсяг курсу** – 3,0 кредити (ECTS): 14 годин лекції, 16 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота.

**Викладач курсу** – Михайлов Анатолій Дмитрович, к.т.н., доцент кафедри сільськогосподарських машин (<http://new.khntusg.com.ua/staff/mihajlov-anatolij-dmitrovich>).

### Опис курсу

**Пререквізити** - базові знання з дисциплін: вища математика, фізика, нарисна геометрія та комп'ютерна графіка, агрономія, технологія виробництва продукції рослинництва.

**Мета курсу** – забезпечення необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками із галузі сільськогосподарської техніки, особливості її використання для забезпечення високих економічних показників.

**Завдання курсу** – вивчення будови, технологічного процесу машин для технічного забезпечення процесів виробництва сільськогосподарської продукції, загальних питань механізації та автоматизації сільськогосподарського виробництва, принципів розробки національних програм і систем машин для технічного забезпечення процесів виробництва сільськогосподарської продукції; основних положень агротехнічних вимог до засобів механізації при виконанні головних технологічних процесів у рослинництві.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

**-знати:** загальну будову базових моделей технічних засобів вітчизняного і закордонного виробництва для механізації виробництва продукції рослинництва, особливості конструкції робочих органів, їх переваги і недоліки та принцип їх функціонування, економічну оцінку машин та агрегатів на стадіях аналізу сучасного стану, модернізації і розробки нової техніки.

**-уміти:** обґрунтовано вибирати технічні засоби як засоби механізації виробництва сільськогосподарської продукції, освоювати нові технічні засоби та забезпечувати їх ефективне використання у сільськогосподарському виробництві, давати економічну оцінку технічних засобів на стадіях аналізу сучасного стану, модернізації і розробки нової техніки.

### Компетентності:

- здатність організовувати використання технічних засобів відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування і охорони довкілля;

- здатність вибирати і використовувати механізовані технології та проектувати технологічні процеси і системи виробництва;

- здатність проводити економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві.

**Результати навчання** - в результаті вивчення курсу студенти можуть виконувати роботи, які пов'язані з ефективним використанням технічних засобів, удосконаленням технологій виробництва сільськогосподарської продукції та культури землеробства, здатних кваліфіковано використовувати на практиці досягнення науки та передового досвіду.

### Структура курсу

Тема 1. Основні положення курсу технічне забезпечення процесів виробництва сільськогосподарської продукції.

Тема 2. Машини для обробітку ґрунту та сівби і садіння сільськогосподарських культур.

Тема 3. Машини для внесення добрив та хімічного захисту рослин.

Тема 4. Машини для збирання трав на сіно, зернових і олійних культур, кукурудзи на зерно.

Тема 5. Машини для збирання цукрових буряків та картоплі.

Тема 6. Машина для післязбиральної обробки зерна та насіння.

Тема 7. Меліоративні машини.

**Політика курсу** – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

**Система оцінювання** - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: 70 % семестрової оцінки, залік – 30 % семестрової оцінки.

#### **Інформаційні ресурси**

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>

Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

Каталог техніки // Аграрний сектор України. Технічне забезпечення: електрон. газета 2002-2015.

Дата оновлення: 29.01.2018. URL: <http://agroua.net/mashine>.

Продукція компанії ПАТ «Ельворті» URL: <https://www.elvorti.com/>

Ракул О.І. 5.1 Машина для сівби та садіння сільськогосподарських культур // SlideShare. 2014.  
URL: <http://www.slideshare.net/rakul-oi/51-42805903>.