

СИЛАБУС

з дисципліни «Організація технологічних процесів у землеробстві»
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю
242 «Туризм»

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

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

Викладачі курсу – Анікєєв Олександр Іванович, Циганенко Михайло Олександрович к.т.н., доценти кафедри оптимізація технологічних систем ім. Т.П. Євсюкова, (anikeev55@ukr.net; cmixail@ukr.net)

ОПИС КУРСУ

Пререквізити (базові знання необхідні для успішного опанування компетентностями). Базові знання з дисциплін: «Економіка підприємства», «Менеджмент туризму».

Постреквізити. Продовжують вивчення даного предмету наступні дисципліни: «Офіс-менеджмент», «Організація та планування туристичної діяльності».

Коротка анотація дисципліни (загальна характеристика, особливості, переваги).

Структуру та зміст цієї дисципліни побудовано на основі вивчення сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур у рослинництві, їх відмінність та зміст. Вивчення методів обґрунтування оптимального варіанту агрегату. Вивчення факторів які впливають на продуктивність агрегату у конкретних умовах, довжина гону поля, клас ґрунтів, елементи часу зміни, та ін.. Обґрунтування витрати палива на одиницю виконаної роботи. Методи визначення фактичної продуктивності агрегатів у виробничих умовах. Визначення кількісного складу машинно-тракторного парку господарства.

Вивчення даної дисципліни дає можливість здобувачу вищої освіти:

знати:

- суть і методики розробки експлуатаційного і технологічного регламентів машиновикористання;
- умови ефективного використання агрегатів за призначенням і оцінку показників їх роботи (продуктивність, експлуатаційні витрати);
- побудову раціональних механізованих процесів у відповідності з конкретними природно-виробничими умовами (вибір раціональної технологічної схеми, забезпечення своєчасності, потоковості, ритмічності, узгодженості параметрів і взаємодії машин, мінімальної ресурсоміськості).

вміти:

- складати документ, в якому є основні показники роботи агрегату та умови повного використання його потенційних можливостей;
- застосовувати на практиці агротехнічні умови, допуски і правила проведення операцій;
- використовувати оптимальні строки і тривалість основних технологічних операцій, коефіцієнт втрат при відхиленні від оптимальних строків;
- визначати показники якості робіт і методики їх оцінки;
- розробляти операційні карти на проведення основних технологічних операцій.

Мета та основні задачі дисципліни.

Метою викладення дисципліни «Організація технологічних процесів у землеробстві» є формування **компетентності** щодо об'єктивних закономірностей та особливостей управління операційною технологією, а також опанування принципів і методів раціональної організації, планування та контролювання діяльності операційної системи, набуття вмінь і

навичок виконання техніко-економічних розрахунків, пов'язаних з обґрунтуванням рішень щодо підтримки усталеного режиму функціонування та розвитку операційної системи, а також вивчення наукових основ інженерного забезпечення роботоздатності та раціональної експлуатації техніки при виробництві продукції рослинництва в конкретних природно-виробничих умовах.

Предметом вивчення «Організація технологічних процесів у землеробстві» є закономірності планування, створення та ефективного використання механізації вирощування сільськогосподарських культур.

Основними **завданнями**, що мають бути вирішені в процесі викладення дисципліни, є надання здобувачам вищої освіти:

– усвідомлення того, що обґрунтована технологія вирощування сільськогосподарських культур є однією з найважливіших складових будь-якого підприємства в галузі рослинництва, через що спеціалісту в галузі управління потрібне докорінне знання основ методів обґрунтування засобів механізації;

– знання методів вибору оптимального варіанту агрегату;

– вміння розробляти операційну технологію виконання заданого технологічного процесу у рослинництві;

– вміння обґрунтовувати рішення щодо визначення продуктивності агрегату та затрати праці на одиницю виконаної роботи;

– вміння аналізувати фактори, що впливають на продуктивність агрегату;

– вміння поєднувати зв'язок технології вирощування сільськогосподарських культур та собівартість вирощеної продукції.

Компетентність, що забезпечує. У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати принципи і методи реалізації управлінських рішень стосовно використання потенційних можливостей машино-тракторного парку за конкретних природно-виробничих умов, визначення потреби в цих засобах з метою досягнення запрограмованих кінцевих результатів і дотримання вимог.

Результати навчання. За результатами вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти можуть розробляти операційну технологію виконання заданого технологічного процесу; забезпечувати засобами механізації технологію вирощування сільськогосподарської культури, використовувати методи обґрунтування оптимального варіанту агрегату та технологію в цілому, аналізувати фактори які впливають на продуктивність агрегату та витрату праці, що дає змогу обґрунтовано приймати рішення для зниження собівартості продукції у рослинництві.

Структура дисципліни

Змістовий модуль 1. «Обґрунтування змісту технології вирощування сільськогосподарських культур»

Лекції:

Тема 1. Методи вибору агрегатів для виконання технологічних процесів рослинництва

Тема 2. Засоби механізації для виконання технологічних процесів рослинництва

Тема 3. Сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур

Практичні заняття:

Тема 1. Вибір оптимального варіанту агрегату 4 години

Тема 2. Забезпечення засобами механізації задану технологію вирощування сільськогосподарських культур 4 години

Змістовий модуль 2. «Умови використання машинних агрегатів та визначення кількісного складу машинно-тракторного парку господарства»

Лекції:

Тема 4. Фактори які впливають на продуктивність агрегату

Тема 5. Методи визначення фактичної продуктивності агрегату в умовах господарства

Тема 6. Визначення обсягу та строків проведення механізованих робіт в рільництві

Тема 7. Розрахунок потреби в технічних засобах для виконання запланованого обсягу механізованих робіт

Практичні заняття:

Тема 6. Розрахунок елементів часу зміни та експлуатаційних показників роботи агрегату

Тема 7. Виконання хронометражу при виконанні заданого технологічного процесу

Тема 8. Визначення кількісного складу машинно-тракторного парку господарства. 4 години

Тема 9. Агрегатне (сукупне) планування

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: **модуль 1** – 40% семестрової оцінки; **модуль 2** – 40 % семестрової оцінки; **залік** – 20 % семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.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/>

Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>

Державна служба статистики України URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>