

# ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РОСЛИННИЦТВІ

## Кафедра рослинництва

*Лектор Ільченко В.О.*

<i>Семестр</i>	<b>8</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<b>Бакалавр</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>4,0</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>Залік</b>
<i>Аудиторні години</i>	<b>60 (30 год лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)</b>

### Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Проектування технологічних процесів у рослинництві» присвячена вивченню особливостей реакцій нових сортів і гібридів культурних видів рослин на дію біотичних, абіотичних та антропогенних факторів середовища та розробці сортових технологій вирощування, одержання стабільно високих врожаїв якісної продукції на засадах інтенсифікації, енергозбереження і екологічної безпеки. Спрямована на вирішення теоретичних і практичних проблем підвищенні продуктивності культурних видів рослин, якості та екологічної чистоти продукції, які вирощуються в польових умовах. Займає важливе місце в системі підготовки фахівця. Вона передбачає вивчення біології та фізіології польових культур, вимог до чинників довкілля, закономірностей формування величини і якості урожаю.

Опанування студентами знань з даної дисципліни необхідне для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів з агрономії.

### Теми лекцій:

- Тема 1. Основні положення дисципліни.
- Тема 2. Поняття технологічного процесу та його основні складові.
- Тема 3. Технологічні матеріали і їх основні властивості.
- Тема 4. Енергетичні засоби та їх характеристика.
- Тема 5. Машина, знаряддя, пристрій, пристосування та їх характеристика.
- Тема 6. Поняття «машинно-тракторний агрегат» та його комплектування.
- Тема 7. Проектування технологічного процесу.
- Тема 8. Якість виконання технологічних процесів.
- Тема 9. Економічна оцінка технологічного процесу.
- Тема 10. Енергетична оцінка процесу.
- Тема 11. Новітні технології в землеробстві.
- Тема 12. Технології точного землеробства
- Тема 13. Екологічна оцінка технологічних процесів.
- Тема 14. Системи контролю та автоматичного управління
- Тема 15. Застосування мехатроніки та робото-технічних систем в рослинництві

### Теми занять:

*(семінарських, практичних, лабораторних)*

- Тема 1. Загальні методичні рекомендації щодо вивчення курсу.
- Тема 2. Проектування технологічного процесу обробітку ґрунту.
- Тема 3. Проектування технологічного процесу внесення гранульованих мінеральних добрив.
- Тема 4. Проектування технологічного процесу сівби зернових культур
- Тема 5. Проектування технологічного процесу обприскування
- Тема 6. Проектування технологічного процесу збирання зернових культур
- Тема 7. Проектування технологічного процесу збирання коренебульбоплодів
- Тема 8. Розробка технологічного процесу вирощування зернових культур
- Тема 9. Розробка технологічного процесу вирощування бобових культур
- Тема 10. Розробка технологічного процесу вирощування ріпаку
- Тема 11. Розробка технологічного процесу вирощування соняшнику
- Тема 12. Розробка технологічного процесу вирощування картоплі
- Тема 13. Розробка технологічного процесу вирощування цукрових буряків
- Тема 14. Розробка технологічного процесу вирощування кукурудзи на зелений корм
- Тема 15. Розробка технологічного процесу вирощування льону