

Дисципліна	Інтенсивні технології вирощування буряків
Рівень ВО	«Бакалавр з агрономії»
Курс	3
Обсяг	4
Мова викладання	Українська
Кафедра	Рослинництва і кормовиробництва
Вимоги до початку вивчення	Дисципліни, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння досліджуваної дисципліни: землеробство, агрохімія, рослинництво, ботаніки, фізіології рослин, екології рослин, раціонального природокористування, а також знань біофізики, достатніх для сприйняття категоріального апарату предмету, розуміння електричної природи клітини та моделювання технологічних процесів і систем.
Що буде вивчатися	Предметом є вивчення поточної ситуації на вітчизняному ринку біоенергетичних культур і цукрових буряків в умовах ринкової трансформації, аналізі сучасного стану виробництва біопалива та цукрових коренеплодів із застосуванням методу структурного групування.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Метою вивчення вибіркової навчальної дисципліни є ознайомлення студентів із завданнями та основними проблемами рослинництва за сучасних ґрунтово-екологічних умов України для оволодіння адекватними підходами та інструментами для їх вирішення.</p> <p>Основними завданнями навчальної дисципліни є засвоєння технологій вирощування сільськогосподарських культур та освоєння інтенсивних, індустріальних, ресурсозберігаючих, екологічно чистих технологій для одержання стабільних високих урожаїв.</p> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– будову та основні функціональні особливості підтримання життєдіяльності на різних рівнях організації живих організмів, фундаментальні принципи біоенергетики рослинної клітини та форми енергії, які використовуються для виконання хімічної, механічної, осмотичної і терморегуляторної роботи; можливі шляхи відміни програми старіння рослинного організму;</li> <li>– загальну характеристику культури, біологічні й морфологічні особливості;</li> <li>– закономірності формування врожаю, розв'язання екологічних, агротехнічних вимоги до сучасних інтенсивних технологій;</li> <li>– сучасні науково обґрунтовані системи землеробства і принципи побудови сівозміни;</li> <li>– інтенсивні новітні технології вирощування цукрових буряків;</li> <li>– ресурсозберігаючі технології;</li> <li>– технології органічного сільськогосподарського виробництва;</li> <li>– програмування врожаїв сільськогосподарських культур;</li> <li>– вимоги державного стандарту до якості сільськогосподарської продукції;</li> </ul> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– розпізнавати польові культури за морфологічними ознаками;</li> <li>– складати технологічні карти з вирощування цукрових буряків;</li> <li>– розраховувати норму висіву, густоту насадження, біологічну врожайність;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– за даними про біологічні й екологічні особливості культур скласти загальну технологічну схему її вирощування, конкретизувати за сортовими особливостями;</li> <li>– розробити важливі варіанти технологічної схеми енергозберігаючої технології вирощування даної культури.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; використання сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації;</p> <p>Здатність демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів математики, фізики і хімії в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі буряківництва;</p> <p>Здатність кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу буряків відповідно до встановлених вимог;</p> <p>Проектування й організація заходів вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до діючих вимог.</p> <p>Здатність до результативної роботи в колективі.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Загальні та фахові компетентності бакалавра технолога з агрономії – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p> <p>Професійні компетентності бакалавра технолога з агрономії – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <p>Практичні навички з вирощування, способів розмноження та догляду за сільськогосподарськими культурами.</p> <p>Вміння продемонструвати знання та розуміння біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з сільськогосподарськими, лікарськими та кормовими рослинами.</p> <p>Мати достатні фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.</p>
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комп'ютер.</li> <li>2. Презентаційний мультимедійний матеріал.</li> <li>3. Тексти лекцій.</li> <li>4. Роздатковий ілюстративний матеріал.</li> </ol>
Форма проведення занять	Лекція, лабораторна робота
Семестровий контроль	Іспит