

Дисципліна	Програмування врожаю за фахом
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів: «Агromетeоролoгія», «Грунтoзнавствo», «Ентoмoлoгія», «Фітoпатoлoгія» «Гербoлoгія» та інших.
Що буде вивчатися	Навчальна дисципліна «Програмування врожаю при захисті рослин» навчає студентів структуровано, комплексно, з виведенням математичних формул функціональних залежностей узагальнити інформацію щодо зазначених факторів і на її основі створити модель формування врожаю та передбачити параметри продуктивності сільськогосподарських культур.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>У результаті вивчення дисципліни «Програмування врожаю при захисті рослин» фахівець повинен:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основні принципи програмування врожаю, як науки про управління продукційними процесами агрофітоценозу; – вплив факторів життя на формування продуктивності рослин; – наукові основи (агробіологічні, агрохімічні, агротехнічні) програмування врожаю сільськогосподарських культур; – рівні врожаю та чинники за якими їх визначають; – види програм для програмованого вирощування врожаїв с.-г. культур і умови їх реалізації. <p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розрахувати для конкретної території потенційну (ПУ) та дійсно можливу (ДМУ) врожайності за надходженням ФАР, тепловими ресурсами, вологістю, бонітетом ґрунту тощо; – розрахувати фотосинтетичний потенціал, який забезпечує одержання запланованого врожаю; – розрахувати норми мінеральних добрив під запрограмований урожай культур сівозміни з урахуванням агрохімічних показників ґрунту, кліматичних умов, біологічних особливостей культури (сорт, гібрид), використання поживних речовин з ґрунту і внесених добрив; – визначити виробничу (фактичну) урожайність с.-г. культур.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> - розраховувати для конкретної території потенційну врожайність (ПУ) по надходженню ФАР і провести аналіз потенційних можливостей сортів; - визначати потенційні можливості кліматичних умов і зробити розрахунок урожайності за ресурсами вологи і тепла; - виявити з врахуванням культури лімітуючі фактори врожаю; - визначати на основі оптимального виконання природних та господарських ресурсів прогнозовану врожайність; - розраховувати фотосинтетичний потенціал, який забезпечує одержання запланованого врожаю; - розраховувати для конкретної території норми мінеральних

	<p>добрив під запрограмований урожай культур сівозміни з урахуванням агрохімічних показників ґрунту, кліматичних умов місцевості, біологічних особливостей культури (сорт, гібриду);</p> <ul style="list-style-type: none"> - використання поживних речовин з ґрунту і внесених добрив; - розробляти систему агротехнічних заходів з вирощування культури, систему заходів із захисту рослин від хвороб, шкідників та бур'янів. - використовувати прогностичні, оперативні та коригувальні програми програмованого вирощування сільськогосподарських культур. - проводити економіко-математичне програмування; - використовувати комп'ютер для визначення оптимального комплексу, що забезпечує одержання запланованої урожайності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Загальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; - вміння виявляти та вирішувати проблеми; - здатність приймати обґрунтовані рішення. <p>Спеціальні предметні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципи та етапи програмування врожаїв сільськогосподарських культур, як науки про управління продукційним процесом агрофітоценозу; - показники, що характеризують стан, структуру і властивості засобів та прийомів виробництва рослинної продукції і є необхідним для створення інформаційно-логічних моделей, - базисної основи управління процесом формування врожаїв; - закономірності та взаємозалежності процесів, що проходять в системі: "ґрунт – рослина - клімат – господарські ресурси" і можуть бути враховані при розробленні кількісних моделей – інструментів управління формування заданої врожайності; - рівні врожаю та чинники за якими вони визначаються; - особливості програмування врожаю за умов штучного осушення та зрошення; - скласти баланс вологи за умов зрошення, розробити систему повного забезпечення посівів вологою; - програмне забезпечення прогнозування і програмування врожаю сільськогосподарських культур; - існуючі моделі та програми в галузі науки і виробництва рослинницької продукції.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік