



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

спеціальність		обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	рослинництва

### ВИКЛАДАЧ

#### Безпалько Валентина Василівна



Вища освіта – спеціальність вчений агроном  
Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.09 Рослинництво  
Вчене звання - доцент кафедри рослинництва  
Досвід роботи – більше 15 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавторка 10 публікацій, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science
- авторка більше 40 методичних публікацій;
- співавторка 1-го патенту на корисну модель;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон

0501045147

електронна пошта

[bezpalkovalentyna@gmail.com](mailto:bezpalkovalentyna@gmail.com)

дистанційна підтримка

Google Meet,  
Zoom, Moodle

До викладання дисципліни долучені: канд. с.-г. наук, доцент Дервянко І.О.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь щодо управління теоретичних знань та практичних навичок з питань сприятливих умов для розробки наукових основ технологій вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням запрограмованої врожайності
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
<b>Специфічні результати навчання і форм їх контролю</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• уміння планування агротехнічних заходів за вирощування відповідної культури та управління технологічним процесом упродовж вегетаційного періоду. Які тісно та логічно пов'язані між собою, а тому вимагають від спеціалістів аграрних підприємств творчого та комплексного підходу до планування та управління технологічними процесами <b>самостійна робота</b></li> <li>• програмоване вирощування врожаїв вимагає від спеціалістів аграрних підприємств знання наукових основ землеробства, здатність володіння методами та практичними навичками програмування урожайності сільськогосподарських культур, розробки енергозберігаючих технологій, що забезпечують більш високу продуктивність праці та окупність засобів виробництва за короткі терміни з максимальним економічним ефектом.</li> <li>• Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати / <b>самостійна робота</b></li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 12годин лекції, 18 години практичні, 60 години самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	згідно з навчальним планом

### СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

<b>Лекція 1</b>	Основні принципи програмування. Основні закони землеробства	<b>Практичне заняття 1</b>	Розрахунок коефіцієнту засвоєння ФАР посівами	<b>СР 1</b>	Особливості умов проведення польового дослід: умови проведення польового дослід; вибір і підготовка земельної ділянки під дослід. Розрахунок витрат вологи в посівах за вегетаційний період.
<b>Лекція 2</b>	Фактори росту і розвитку рослин, використання їх при програмуванні врожаїв. Світло, тепло, вода, повітря та мінеральне живлення, ФАР.	<b>ПЗ 2</b>	Розрахунки кліматично-забезпеченого врожаю, що обумовлений запасами продуктивної вологи.		
<b>Лекція 3</b>	Ресурсозабезпечений урожай с.-г. культур. Потенційний урожай с.-г. культур	<b>ПЗ 3-4</b>	Розрахунки кліматично-забезпеченого врожаю, що обумовлений запасами продуктивної вологи, КЗУ. Розрахунки кліматично-забезпеченого врожаю за ресурсами вологи та тепла КЗУ (гтп).		
<b>Лекція 4</b>	Структура врожаю с.-г. культур.	<b>ПЗ 5</b>	Програмування оптимальної густоти посіву і норми висіву.	<b>СР 2</b>	Методики визначення фотосинтетичного потенціалу та чистої продуктивності посівів.
<b>Лекція 5</b>	Родючість ґрунту. Бонітет ґрунту.	<b>ПЗ 6</b>	Продуктивність культури за родючістю.		

<b>Лекція 6</b>	Фактори, які впливають на ефективність внесення добрив. Агрохімічне обґрунтування врожаю.	<b>ПЗ 7-8</b>	Розрахунок дійсно-можливої врожайності за природною родючістю ґрунту. Розрахунок норми добрив під запрограмовану врожайність		Оперативне обстеження посівів на забур'яненість. Облік ураженості посівів рослин хворобами та шкідниками. Методики визначення фізичних показників якості вирощеної продукції.
		<b>ПЗ 9</b>	Залікове темстування		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

<b>Література</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Харченко О.В. Агроекологічні і екологічні прогнозування та програмування рівня врожайності сільськогосподарських культур/ О.В. Харченко, В.І. Просал, С.М. Краченко, В.А. Мокрієнко; за редак. д.с.-г. наук, професора О.В. Харченко;-Суми За ред. «Університетська книга», 2013. – 243с.</li> <li>Прогноз і програмування врожаю с.-г. культур: навч. посібник / В.Я. Бухало, Г.І. Сухова. – Харків, ХНАУ, 2014. – 114 с.</li> <li>Зінченко О.І. Програмування врожайності с.-г. підручник Умань: Редакційно-видавничий відділ Уманського НУС, 2015, 310с.</li> <li>Харченко О.В. До питання про встановлення урожайності сільськогосподарських культур за природою родючості ґрунтів з точки зору зональності умов. О.В. Харченко, Е.А. Захаренко, І.А. Масик, В.М. Мартиненко// Вісник Сумського НАУ.- 2010. Випуск 10(20); -С.3-8</li> </ol>	<b>Методичне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Рожков А.О., Безпалько В.В., Деревянко І.О., Основи програмування врожайності с.-г. культур. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни для здобувачів першого (бакалаврського рівня) вищої освіти зі спеціальності 201 «Агрономія» за освітньо-професійною програмою «Агрономія». ДБТУ. 2023. 20с</li> <li>Робоча програма навчальної дисципліни «Основи програмування врожайності с.-г. культур». Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Спеціальність 201 «Агрономія». ОПП «Агрономія». / уклад. :В.В.Безпалько. Харків, 2024. 12 с.</li> </ol>
-------------------	---	-------------------------------	---

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.