

**Силабус курсу**  
**ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ЗАХИСТІ РОСЛИН**

**Освітній ступінь – перший (бакалаврський)**

**Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство**

**Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин**

**Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»**

**Кількість кредитів: 3** (на основі повної загальної середньої освіти),

**3** (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 2 роки і 10

місяців), **3** (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і

10 місяців)

**Рік підготовки, семестр – IV рік, II семестр** (на основі повної загальної

середньої освіти), **III рік, II семестр** (на основі ОКР молодшого спеціаліста з

терміном навчання 2 роки і 10 місяців), **II рік, II семестр** (на основі ОКР

молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і 10 місяців)

**Компонент освітньої програми: вибірковий**

**Дні занять:** згідно з розкладом занять заліково-екзаменаційної сесії

**Консультації:** згідно з графіком індивідуальної роботи

**Мова викладання:** українська



**Керівник курсу**

к. біол. н., асистент **Майорова Оксана Юрївна**

**Контактна інформація**     [majorova@i.ua](mailto:majorova@i.ua); 097 – 76 – 24 - 069

**Опис дисципліни**

Підготовка фахівців із захисту рослин передбачає: уміння проводити на високому науково-методичному рівні польові та лабораторні дослідження з вивчення біологічних особливостей шкідливих організмів та ефективності засобів захисту рослин, а на підставі аналізу отриманих експериментальних даних прогнозувати ступінь ураження шкідниками.

Навчальна дисципліна «Основи наукових досліджень у захисті рослин» дозволяє виконувати експериментальні дослідження, передбачені бакалаврською, магістерською та іншими науковими роботами та оцінювати результати цих досліджень. Останньому сприяє вивчення основ статистичної обробки результатів досліджень.

*Мета навчальної дисципліни* – вивчення основних етапів планування дослідів, вибір теми і об'єктів (рослин, шкідливих організмів) експерименту із захисту рослин.

*Предмет дисципліни:* науково-дослідні роботи у захисті рослин.

**Навчальний контент**

	<b>Темати</b>	<b>Результати навчання</b>
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I.</b>		
1	Тема 1. Поняття наукового дослідження, його рівні та види	<b>Знати:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– вміти оволодіти науковими методами аналізу постійно зростаючого потоку науково-технічної інформації;</li><li>– спеціаліст повинен чітко орієнтуватись в плануванні схеми дослідження в захисті рослин;</li><li>– оволодіти основними методами розміщення варіантів на дослідній ділянці та статистичними методами обробки отриманих експериментальних даних;</li><li>– правильно вести та оформляти документацію і звітність по результатах досліджень.</li></ul> <b>Вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– застосовувати отримані знання безпосередньо в сільськогосподарському виробництві з метою максимального збільшення врожайності сільськогосподарських культур;</li><li>– самостійно приймати правильні рішення на виробництві або в науковій установі по тій чи іншій проблемі в області захисту рослин.</li></ul>
2	Тема 2. Методичні основи наукових досліджень у захисті рослин	
3	Тема 3. Спеціальні методи досліджень в захисті рослин	
4	Тема 4. Класифікація польового дослідження	
5	Тема 5. Планування експерименту, спостереження та обліків в захисті рослин	
6	Тема 6. Техніка закладки і проведення польових дослідів	

### Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
ЗК 4	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
ЗК 7	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
ЗК 9	Здатність приймати обґрунтовані рішення
ЗК 11	Здатність працювати в міжнародному контексті
ЗК 13	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
СК 5	Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення
СК 8	Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля
РН 3	Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин»
РН 5	Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності
РН 7	Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин
РН 9	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин
РН 12	Дотримуватися вимог охорони праці

#### Літературні джерела

- Дідора В. Г. Методика наукових досліджень в агрономії. Київ : ЦУЛ, 2013. 264 с.
- Марков І. Л., Пасічник Л. П., Гентош Д. Т. Основи наукових досліджень у захисті рослин. Київ : Agrar Media Group, 2013. 263 с.
- Основи наукових досліджень в агрономії: підручник / В. О. Єщенкота ін.; за ред. В. О. Єщенка. Вінниця : ПП «ТД «Едельвейс і К»», 2014. 332 с.
- Пересипкін В. Ф., Марков І. Л., Шелестова В. С. Практикум із основ наукових досліджень у захисті рослин. К., 2000. 178 с.
- Крушельницька О. В. Методологія і організація наукових досліджень студентів: навч. посібник. К. : Кондор, 2003. 68 с.
- П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі. К. : Центр навч. літ-ри, 2003. 120 с.

#### Політика оцінювання

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### **Оцінювання**

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

<b>Види оцінювання</b>	<b>% від остаточної оцінки</b>
Модуль 1 (теми 1-6) усне опитування, завдання	65
ІНДЗ	15
Підсумковий контроль	20
Сума	100

### **До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:**

- 1) робоча програма навчальної дисципліни;
- 2) навчальний контент (повний текст лекцій);
- 3) тематика та зміст лабораторних робіт;
- 4) питання для самостійної роботи, поточного і підсумкового контролю;
- 5) тематика курсових робіт;
- 6) електронне навчання у системі Moodle;
- 7) забезпечення дисципліни навчальними інформаційними джерелами, інструментами, обладнанням та програмним забезпеченням.