

**Силабус освітньої компоненти**  
**Н ППП 18 - Навчально-ознайомлювальна практика (агрономія)**  
**1 курс (обов'язковий компонент циклу професійно-практичної підготовки)**  
**I (бакалаврський) рівень вищої освіти**  
**Спеціальність 101 «Екологія»**  
Викладач: Чалая Ольга Сергіївна *к.с.-г.н., доцент.*

**Аудиторія:** 219 МСМ

**Час консультацій:** Середа 15:00 – 17:00

**Контактний телефон:** (057) 732-97-79

**E-mail:** chalaya\_olya@khntusg.info

**Додаткові матеріали:**

- Зошит, ручка для ведення записів
- Калькулятор
- E-mailакаунт

**Інформація про курс**

Практична підготовка студентів є невід'ємною складовою частиною навчального процесу підготовки фахівців освітньо-професійної програми 101 Екологія. Курс базується на знанні фундаментальних і загальних агрономічних та екологічних дисциплін: біології, екології, метеорології та кліматології, екології рослин. Практика проводиться на матеріальних базах кафедр, дослідному полі кафедри агротехнологій та екології, на базі науково-дослідних та інших установ. Під час навчальної практики здобувачі ознайомляться з еколого-біологічними особливостями найбільш поширених сільськогосподарських культур, їх реакцією на дію абіотичних, біотичних та антропогенних чинників, вплив омагрокліматичних умов на поширення та вирощування рослин; опанують методики визначення фенологічних фаз росту і розвитку, густоти стояння рослин, систему агротехнічних заходів, які передбачають зменшення негативного впливу екологічних чинників і сприяють адаптації культур,

**Фахові компетентності**

- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
- Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
- Здатність ефективно використовувати техніку та біоенергетичний потенціал аграрного виробництва з метою підвищення стійкості агроєкосистем

**Програмні результати навчання**

- Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

- Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.
- Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
- Володіти прийомами підвищення стійкості, збереження та відтворення природно-ресурсної бази агроєкосистем, сталого виробництва якісної біологічної продукції через ефективне використання техніки та біоенергетичного потенціалу аграрного виробництва.

### **Методи навчання**

Навчальну практику студенти проходять у складі академічної групи у польових умовах, на підприємствах та наукових установах або лабораторіях кафедр. Під час практик група розділяється на ланки по 4-7 осіб, які по чергово виконують чи інше завдання програми практики. Під час загальної оцінки зовнішнього вигляду посівів, ознайомлення з різноманітністю рослинного видового складу студенти працюють у складі групи. В період практики студент веде робочий зошит, в якому записує тему, її зміст і проведену з теми роботу. Перед прийняттям заліку з практики зошит здається на перевірку керівнику практики.

### **Співробітництво**

Протягом навчання на окремих практичних заняттях Ви будете працювати у складі невеликих (4-7 студенти) проектних груп. Ви повинні бути готові співпрацювати з членами вашої групи, доводити свою думку, домовлятися не враховуючи особисті інтереси та нести відповідальність за себе і команду.

### **Мета**

Дана компонента розроблена з метою закріплення і поглиблення одержаних в процесі теоретичного навчання еколого-орієнтованих концептуальних знань в системі вирощування сільськогосподарських культур, які направлені на максимально можливе розкриття та реалізацію ресурсного потенціалу продуктивності посівів.

### **Методи оцінювання**

Поточний контроль, презентація результатів виконаних завдань, залік.

### **Підсумкова оцінка**

Навчальна дисципліна оцінюється за 100-бальною шкалою. Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за результатами поточного контролю (до 50 балів) та балів за підсумковий контроль (залік) (до 50 балів).

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C

64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

### Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим, і є запорукою якісного засвоєння матеріалу курсу та набуття спеціальних знань і навичок, що дозволяють набутти фахових компетенцій та досягти результатів навчання, обумовлених цією програмою. Крім того, робота в групах дозволить розвинути уміння працювати в команді, розвинути лідерські якості та набути досвіду спілкування.

### Попередній календар курсу

Тиждень	Тема
1	Агрофітоценози та їх особливості. Еколого-фітобіологічні особливості основних сільськогосподарських культур і бур'янів (робота в групах) (дослідне поле кафедри). Насінництво. Шкідники та біологічні методи боротьби з ними. Екскурсія в Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва.
2	Агрокліматичне районування. Аналіз температурних умов розвитку с.-г. культур. Аналіз умов вологозабезпеченості для різних с.-г. культур. Визначення фенологічних фаз росту і розвитку, густоти стояння рослин (дослідне поле кафедри). Екскурсії на метеостанцію, Харківський регіональний центр з гідрометеорології.
3	Основи ґрунтознавства (класифікація ґрунтів, механічний склад ґрунту). Визначення рівня деградації ґрунтів. Оцінка ерозійних втрат ґрунтів. Екскурсія до Національного наукового центру Інституту ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського.
4	Екологічне землеробство. Порівняльна характеристика сучасних систем землеробства (робота в групах) Визначення біологічного урожаю зернових культур (дослідне поле кафедри). Еколого-ощадні технології вирощування овочевих культу (Інститут овочівництва і баштанництва НААН)

### Література:

1. Зінченко О. І. Рослинництво: підручник. Вид. 3-є, переробл. і допов. Умань: М. М. Сочінський, 2016. 612 с.
2. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття / Алімов Д. М. та ін. Київ: Урожай, 2001. 392
3. Агроекологія: Навч. посібник / О.Ф. Смаглій, А.Т.Кардашов, П.В.Литвак та ін. –К.: Вища освіта, 2006. –671 с.