

**Силабус освітньої компоненти**  
**Основи екології та безпеки сільськогосподарської продукції**  
**(вибіркова дисципліна професійно-практичної підготовки)**  
**I (бакалаврський) рівень вищої освіти**  
**Спеціальність «Екологія» 101**

**Викладач курсу – Фесенко Алла Михайлівна, старший викладач**  
кафедри                      **Безпеки**                      **життєдіяльності**                      та                      **права**  
(<http://new.khntusg.com.ua/staff/fesenko-alla-mikolaiвна> )

**Аудиторія:** 203ТС

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

**Контактний телефон:** (098) 372-327-4

**E-mail:** fesenko\_alla@khntusg.info

**Додаткові матеріали:**

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail аккаунт

### **Інформація про курс**

Даний курс розроблений для формування у студентів екологічного світогляду; набуття студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) щодо специфіки впливу с.-г. виробництва на навколишнє природне середовище, засвоєння механізму управління процесом природокористування та охорони довкілля; набуття умінь і навичок ефективного впровадження природоохоронних заходів, контролю та забезпечення нормативної якості сільськогосподарської продукції.

### **Фахові компетентності**

Здатність впроваджувати екологічно безпечні технології вирощування сільськогосподарської продукції та розробляти заходи з оптимізації сільськогосподарського виробництва.

### **Програмні результати навчання**

Знати природно-ресурсний потенціал, екологічні проблеми та шляхи їх вирішення у сільськогосподарському виробництві. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки.

### **Методи навчання**

На заняттях Ви станете учасником проблемних лекцій та міні-лекцій, візьмете участь у проектній роботі в малих групах, практичних заняттях щодо розрахунку та обґрунтування проектних рішень, мозкових штурмах, кейс-методах. Для проблемних лекцій, що направлені на розвиток логічного активного мислення, характерним є фокус на виборі оптимальних інженерних та управлінських рішень у сфері екологічної безпеки. Увага студентів концентрується переважно на матеріалі, що враховує передовий український та міжнародний досвід у сфері технологій захисту довкілля. Використовуються відеоматеріали, що наглядно демонструють масштаби проблем, шляхи рішення та технології мінімізації впливу на довкілля. Студентам надаються кейси (проблемні ситуації) для самостійного розмірковування та обґрунтування. Робота в малих

групах дає можливість для участі кожного студента в роботі з проблемною ситуацією, можливість розвинути лідерські якості, уміння працювати в команді, доводити свою правоту та забезпечує формування особистісних якостей та досвіду спілкування. Практичні заняття передбачають засвоєння основних етапів і підходів до проектування та обґрунтування інженерних рішень і сфері захисту довкілля, формування критичного мислення, обмін думками і поглядами учасників з приводу даної теми, вчать ухвалювати колегіальні рішення. Мозкові штурми – метод розв’язання невідкладних завдань, сутність якого полягає в тому, щоб висловити якомога більшу кількість ідей за дуже обмежений проміжок часу, обговорити і здійснити вибір оптимальних підходів. Кейс-метод – розгляд, аналіз конкретних ситуацій, який дає змогу наблизити процес навчання до реальної практичної діяльності.

### **Співробітництво**

Протягом навчання Ви будете працювати над розробкою інноваційних природозберігаючих проектів у складі невеликих (3-4 студенти) проектних груп. Ви маєте бути готові зустрічатися з вашою спільною групою в позанавчальний час, щоб погоджувати результати своїх індивідуальних завдань в реалізації проекту. Результатом роботи кожної з груп буде командна презентація своїх проектних рішень у сфері мінімізації впливу на довкілля. Відеопрезентація яка доповнить захист проекту є додатковою перевагою.

**Мета курсу** – надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) про закономірності взаємодії суспільства з навколишнім природним середовищем для забезпечення збалансованого природокористування; формування умінь і навичок з екологічно орієнтованої діяльності, ефективного впровадження природоохоронних заходів, оцінки та забезпечення безпеки сільськогосподарської продукції, формування сталого розвитку і відвернення негативних змін у довкіллі.

### **Методи оцінювання**

Поточний тестовий контроль, співбесіда, усне опитування, написання есе, виконання розрахункових практичних робіт, презентація результатів виконання проекту, виступ, тестове оцінювання, залік.

### **Підсумкова оцінка**

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання проектних завдань (максимум – 60 балів) і за виконання поточних завдань, за які можна отримати до 40 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, тому що при їх проведенні в аудиторії будуть пояснюватися завдання і надаватися відповідні матеріали, здійснюватися менторська підтримка інженерних проектних рішень. Багато часу в аудиторії буде приділено роботі груп над проектними рішеннями. Пропуск занять в цей час зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

## **Попередній календар курсу**

Тема 1. Предмет і задачі екології.

Тема 2. Основні екологічні закони.

Тема 3. Задачі прикладної екології.

Тема 4. Екологічні проблеми водного середовища.

Тема 5. Екологія повітряного середовища.

Тема 6. Охорона і збалансоване використання ґрунтів

Тема 7. Безпека харчових продуктів і продовольчої сировини.

Тема 8. Інноваційні енерго- і ресурсозберігаючі технології як спосіб вирішення екологічних проблем.

Тема 9. Еколого-економічна оцінка природокористування.

## **Інформаційні ресурси**

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/> Бібліотека ім. В.Г.

Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/> Бібліотека ХНТУСГ. URL:

<https://library.khntusg.com.ua/> Студентська електронна бібліотека URL:

<http://www.lib.ua-ru.net/>

Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>

Промислова екологія. Технології захисту навколишнього середовища

URL: <http://eco.com.ua/lib>

European Commission. Health and Food Safety URL:

[http://ec.europa.eu/food/dyna/gm\\_-\\_register/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/food/dyna/gm_-_register/index_en.cfm)

European Commission. Environment URL:

[https://ec.europa.eu/info/departments/-\\_environment\\_en](https://ec.europa.eu/info/departments/-_environment_en)