

# ЕКОЛОГІЯ



Факультет плодощовочівництва, екології та захисту рослин



Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

## АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Принципи раціонального використання природних ресурсів і дотримання екологічних інтересів на сьогоднішній день повинні бути основоположними у будь-якій діяльності людини. Особливе значення набуває активізація застосування методів запобігання та ліквідації забруднення і шкоди природному середовищу. Для прийняття найефективніших рішень спеціалісти різних галузей повинні знати і розуміти механізми взаємодії в системі «суспільство – довкілля – техносфера», принципи екологічного мислення та дбайливого відношення до використання природних ресурсів. Опановуючи курс, здобувач має оволодіти теоретичними і практичними основами екологічних знань, а саме знати особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище і його наслідки, розуміти механізми формування екологічних проблем, правові та технологічні їх складові та сучасні шляхи подолання.

### МЕТА КУРСУ

Засвоєння і формування знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище та його зворотну дію, методи управління процесами природокористування, у тому числі біологічні.

### ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Знати екологічні закони та правила взаємодії екологічних та виробничих систем; екологічних обмежень та вимог, закріплених у відповідній нормативно-правовій базі; технологій, методів та способів запобігання забрудненню навколишнього природного середовища й утворенню відходів виробництва;

Уміти оцінювати вплив підприємства (технології) на довкілля; удосконалювати (модернізувати, впроваджувати нові) технології, методи та способи запобігання забрудненню навколишнього природного середовища й утворенню відходів у виробництві;

Розраховувати еколого-економічну ефективність рішень та оцінювати екологічні наслідки реалізації проєктів;

Обґрунтовувати та впроваджувати засоби обмеження та запобігання надходження забруднюючих речовин в навколишнє середовище;

Формулювати практичні пропозиції для поліпшення стану навколишнього

### ТЕМАТИКА КУРСУ

**Тема 1.** Вступ. Визначення, предмет, завдання й значення екології.

**Тема 2.** Екологічні закони та закономірності. Організм та середовище.

**Тема 3.** Екологія популяції.

**Тема 4.** Угруповання та екосистеми.

**Тема 5.** Охорона біосфери - одне з найважливіших завдань сучасної цивілізації.

**Тема 6.** Загальний стан природних ресурсів планети (мінерально-сировинних, енергетичних, біологічних, земельних та інших).

**Тема 7** Екологічні проблеми повітряного середовища та його охорона

**Тема 8.** Екологічні особливості галузевого використання природних ресурсів та екотехнологій.

**Тема 9.** Основи економіки природокористування.

**Тема 10.** Сучасний стан навколишнього природного середовища України.

**Тема 11.** Філософсько-екологічна методологія збереження життя на Землі.

**Тема 12.** Екологічне право.

**Тема 13.** Національна і глобальна екополітика.

**Тема 14.** Біотична регуляція навколишнього середовища - єдиний вихід з глобальної екологічної кризи.

природного середовища та раціоналізації природокористування;  
Вміти розробляти заходи по зведенню забруднення довкілля до норми;  
Виробити навички практичного використання засвоєних знань, методів і підходів у подальшому навчанні та професійній діяльності, зокрема здійснювати екологічно безпечну діяльність за фахом.

### SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

### ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

[«Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва»](#);

[«Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва»](#);

[«Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва»](#).

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.

### СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.

Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елемента.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.
<b>КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ</b>	
<p>Сторінка курсу в MOODLE  <a href="https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1505">https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1505</a></p>	