

АНОТАЦІЯ  
дисципліни «ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ»

**Мета та завдання** вивчення дисципліни «Промислова екологія» озброїти майбутніх спеціалістів основами екологічних знань, прищепити їм екологічну культуру, сформувати дбайливе відношення до використання природних ресурсів. Висвітлити причини виникнення на нашій планеті глобальної екологічної кризи, що загрожує подальшому існуванню людства на Землі і показати можливі шляхи виходу з цієї кризи.

**Предметом** вивчення є вплив антропогенної діяльності на навколишнє середовище і основні принципи його охорони. Зміст навчальної дисципліни: основи теоретичної екології, стратегія і тактика збереження та стабільного розвитку життя на Землі.

**Метою** навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей до:

- розуміння екологічних проблем сучасності;
- аналізування закономірностей розвитку природи, впливу антропогенної дії на живі організми, характеру пристосувань живих організмів та біологічних систем до умов існування;
- розуміння принципів структурно-функціональної організації екосистем та біосфери, біогеохімічних циклів, їх змін у процесі історичного розвитку та під впливом антропогенної діяльності;
- аналізу основних екологічних чинників, дія яких на живі організми обумовлює їх існування, поширення, чисельність, підтримання "енергетичного балансу" біосистем різного ступеня інтеграції як основи їх функціональної стійкості;
- розуміння закону сучасної екологічної науки з позицій системного підходу.

**Основні** завдання навчальної дисципліни згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Промислова екологія» мають продемонструвати такі результати навчання:

- знання - теоретичних положень, термінів і понять сучасної екології; процесів в екосистемах різного рівня організації та в різних умовах техногенного навантаження на них;
- методів оцінки екологічного стану компонентів біосфери;
- причин та наслідків локальних, регіональних і глобальних екологічних криз;
- основ раціонального природокористування і заходів з охорони навколишнього природного середовища;

**уміння** - застосовувати фундаментальні екологічні знання при формуванні особистого відношення до природи і суспільства, власних світоглядних орієнтирів на основі екологічних концепцій;

- аналізувати конкретні екологічні ситуації та розробляти заходи для забезпечення екологічної та техногенної безпеки навколишнього природного середовища;
- ефективно використовувати законодавчу, нормативну, довідкову літературу з екології;

виконувати функції членів громадських експертних комісій з екологічних питань галузевого рівня та членів громадських організацій природоохоронного характеру.