

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Освітньо-наукова програма - бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки – варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Тимошенко Олена Анатоліївна, к. т. н., доцент кафедри екології та ОНС.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 15 тижнів, 2 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Екологічна безпека» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Дисципліна спрямована на ознайомлення студентів із методологічними засадами вивчення причин, наслідків і масштабів природних та антропогенних надзвичайних ситуацій, їх територіального розповсюдження, методів знешкодження і ліквідації можливих негативних проявів, які в кінцевому результаті, можуть стати небезпечними для працездатності та здоров'я людини.

Мета дисципліни – вивчення актуальних проблем та принципів управління екологічною безпекою країни; засвоєння інформації щодо захисту довкілля, вивчення глобальних та регіональних екологічних проблем, основ екологічної безпеки та державного контролю у галузі охорони довкілля, екологічної стандартизації і нормування, екологічної експертизи і аудиту.

У результаті вивчення курсу студент повинен знати:

- предметну область;
- яким чином проводити дослідження на відповідному рівні;
- теоретичні основи екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;
- основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування;
- 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;
- принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки;

- **вміти:**
- оцінювати вплив процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявляти екологічні ризики, пов'язані з виробничою діяльністю;
- інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування;
- обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на відновлення компонентів навколишнього середовища після завершення бойових дій;
- оцінювати вплив воєнних дій на стан навколишнього середовища та виявляти екологічні ризики, пов'язані з ними;
- розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів міжнародного та вітчизняного досвіду;
- демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення;
- передбачати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє природне середовище;
- розробляти проекти і практичні рекомендації щодо збереження довкілля;
- розробляти заходи, спрямовані на відновлення компонентів навколишнього середовища, порушених внаслідок бойових дій, та обґрунтовувати їх доцільність;
- оцінювати соціально-еколого-економічний збиток від порушення стану навколишнього середовища та визначати вірогідність екологічних ризиків, пов'язаних з наслідками бойових дій.

Змістові модулі дисципліни:

Змістовий модуль 1: Екологічна безпека: проблеми, управління, контроль. Глобальні та регіональні екологічні проблеми антропогенного впливу на стан довкілля. Екологічна безпека та державний контроль у галузі охорони довкілля. Система управління навколишнім природним середовищем. Економічні механізми природоохоронної діяльності природокористування в Україні.

Змістовий модуль 2: Інструменти екологічної безпеки. Встановлення рівнів шкідливого впливу і лімітів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Розроблення і затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин (ГДВ ЗР) у атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Розгляд документів та умови видачі дозволів на викиди забруднюючих речовин. Звіт проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств. Законодавчі та нормативно-правові акти з питань забруднення довкілля.

Основна література:

1. Зеркалов Д. В. Екологічна безпека: управління, моніторинг, контроль: посіб. Київ : КНТ, Дакор, Основа, 2007. 412 с.
2. Обиход Г. О. Екологічна безпека сталого розвитку. Київ : Профкнига, 2019. 344 с.
3. Михайленко Т., Бурдейна М., Швець І., Хоміч Л. Безпечне поводження з відходами на підприємстві. Київ : Тех Медіа Груп, 2020. 276 с.
4. Величко О. М., Зеркалов Д. В. Екологічне управління: навч. посіб. Київ : Науковий світ, 2001. 193 с.



Завідувач кафедри _____ Тетяна ЯКОВИШИНА
(підпис)