

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Екологічна безпека

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 3 кредити ЄКТС, лекцій 18 год., практичних занять 12 год., форма контролю залік

1. Перелік тем дисципліни.

Змістовий модуль 1

Тема 1. Загальні питання екологічної безпеки

Тема 2. Вплив виробництва на природне середовище

Тема 3. Принципи і засоби захисту навколишнього природного середовища (НПС) від промислових забруднень

Тема 4. Екологічна безпека атмосфери (захист атмосфери від забруднень)

Тема 5. Екологічна безпека гідросфери (захист гідросфери від забруднень)

Змістовий модуль 2.

Тема 1. Екологічна безпека літосфери (захист літосфери і утилізація відходів виробництва)

Тема 2. Екологічна безпека середовища людини (вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини)

Тема 3. Вплив шкідливих чинників, які знаходяться в продуктах харчування, воді та повітрі на здоров'я людини.

Тема 4. Правові та соціально-економічні аспекти захисту НПС

Тема 5. Міжнародне співробітництво в галузі екологічної безпеки (європейські стандарти екологічної безпеки)

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

Раніше мають бути вивчені дисципліни «Безпека життєдіяльності», «Хімія», «Фізика», «Економіка підприємства».

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

У науково-дослідній діяльності:

- готовність застосовувати сучасні методи управління умовами екологічної безпеки на робочих місцях та виробничих об'єктах.

У технологічній діяльності:

- хімічні фактори, які можуть вплинути на здоров'я людини і спричинити екологічну надзвичайну ситуацію, та методи і засоби їх усунення;

- сучасні системи управління екологічною безпекою та особливості їх застосування при організації безпечних умов проживання і праці людини;

- обґрунтування і розробка безпечних для довкілля технологій (в галузі діяльності);

- принципи та заходи забезпечення безпечного навколишнього середовища;

- попереджувальні заходи щодо збереження здоров'я людей при порушенні екологічної безпеки.

У проектній діяльності:

- розробка і впровадження безпечних технологій, вибір оптимальних умов і режимів технологічних процесів на основі сучасних наукових та технічних досягнень у сфері екологічної безпеки.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Здатність продемонструвати знання та розуміння основних методів і засобів організації управління екологічною безпекою на виробництві;

Готовність застосовувати сучасні методи управління умовами екологічної безпеки на робочих місцях та виробничих об'єктах та попереджувальні заходи щодо збереження здоров'я людей при порушенні екологічної безпеки.

Вміння розробляти та впроваджувати безпечні технологічні процеси на основі сучасних наукових та технічних досягнень у сфері екологічної безпеки

5. Кафедра, що пропонує дисципліну [Безпекової інженерії](#)

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

доц. каф. БІ, к.т.н., доцент [Хондак І.І.](#)