

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА»

Екологічна безпека – одна із складових національної безпеки, сукупність природних, соціальних, технічних та інших умов, що забезпечують якість життя та безпеку життя та діяльності проживаючого (чи чинного) на цій території населення та забезпечення стійкого стану біоценозу біотопу природного екосистеми.

Дисципліна забезпечує студентів сучасними знаннями з безпеки людини в процесі взаємодії з природним середовищем та небезпечними речовинами, впровадження методик зменшення негативних впливів на навколишнє середовище в результаті використання руйнівних або небезпечних технологій і процесів. Також екологічна безпека пов'язана з неконтрольованими людиною процесами (стихійні сили природи).

Мета та завдання дисципліни полягає у формуванні у студентів умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління екологічною безпекою сучасного промислового виробництва, якістю навколишнього середовища на базі сучасних досягнень науки, техніки і технологій та міжнародного досвіду.

Після вивчення дисципліни студенти мають знати системи управління у сфері екологічної безпеки, методи і технології з прогнозування надзвичайних ситуацій (НС), які викликані порушенням технологічних процесів та впливом їх на довкілля, визначення рівня екологічних ризиків, обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на попередження НС та ліквідації їхніх наслідків.

Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни: у науково-дослідній діяльності: основні методи і засоби організації управління екологічною безпекою на виробництві; 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).

Основні теми програми:

Тема 1. Загальні питання екологічної безпеки.

Тема 2. Вплив виробництва на природне середовище.

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

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

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

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. Правові та соціально-економічні аспекти захисту НПС.

Тема 4. Міжнародне співробітництво в галузі екологічної безпеки (європейські стандарти екологічної безпеки).

Екологічна безпека входить до вибіркової компоненти загальної підготовки здобувачів вищої освіти.

Мова викладання :українська.

Форма організації навчального процесу: лекції, семінарські заняття.

Форма підсумкового контролю: залік.