

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічна безпека

освітня програма _____ бакалавр _____

(назва освітньої програми)

спеціальність _____ усі спеціальності університету _____

(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 3 кредити ECTS, лекцій 18 годин, практичних занять 12 годин, форма контролю залік.

Опис дисципліни. Дисципліна забезпечує студентів сучасними знаннями з безпеки людини в процесі взаємодії з природним середовищем та небезпечними речовинами (радіоактивними, хімічними, токсичними та ін.), 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);

- 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.

Знання та вміння, набуті при вивченні даної дисципліни, використовуються при формуванні механізмів управління екологічною безпекою на підприємстві та регулюванні відносин людини і довкілля.

Дисципліна «Екологічна безпека» базується на знаннях дисциплін: «Хімія», «Біологія» та «Фізика», здобутих при навчанні у школі.

Мова викладання: українська

Лектор: к.т.н., доц. Березуцька Н.Л.

Ст. викл. Хондак І.І.