

## Анотація на дисципліну «Техногенний та екологічний контроль»

Мета дисципліни – ознайомлення студентів із системою основних наукових знань і методів дослідження в галузі техногенної безпеки, з положеннями чинного законодавства України стосовно охорони довкілля від техногенного впливу, методами і способами нейтралізації та моніторингу різного виду забруднень. Завдання: теоретичні: дати уявлення про закономірності виникнення і розвитку техногенно небезпечних ситуацій у природних і антропогенних екосистемах, а також про шляхи мінімізації шкідливого впливу на екосистеми антропогенних катастроф; сформувані у студентів комплексний підхід до вивчення катастрофічних процесів і явищ у антропогенних екосистемах України; практичні: сформувані навички використання екологічних знань у розв'язанні практичних завдань з попередження і ліквідації наслідків антропогенних катастроф. Предмет вивчення – методологія отримання знань (систем даних) про причини і наслідки порушення екологічних функцій (властивостей) довкілля України та про шляхи уникнення або мінімізації техногенного впливу. При цьому розглядаються чинні нормативні документи і законодавство України в його частинах, спрямованих на забезпечення техногенної безпеки. В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: причини виникнення техногенно небезпечних ситуацій на територіях та акваторіях з певними природними умовами; механізми дії небезпечних чинників навколишнього середовища на живі організми та будівлі; методи попередження розвитку екологічно небезпечних ситуацій та шляхи усунення наслідків дії екологічно небезпечних факторів. Вміти: аналізувати якісну та кількісну науково-практичну інформацію, що стосується екологічно небезпечних явищ, об'єктів, факторів; визначати екологічно небезпечні рівні дії чинників навколишнього середовища; визначати засоби захисту людей, тварин, будівель від негативної дії екологічно небезпечних ситуацій на територіях та акваторіях з певними природними умовами.