

ТЕМИ КУРСОВИХ РОБІТ

з дисципліни «Управління екологічною безпекою територій та акваторій»

1. Циркуляційні особливості і умови трансформації, перенесення і локалізації забруднень в атмосфері.
2. Природні і штучні джерела забруднень, співвідношення їх дій на атмосферу, класифікація.
3. Основні хімічні домішки, що забруднюють атмосферу, специфіка їх дії на здоров'я людини і довкілля.
4. Зміна складу і параметрів атмосфери. Екологічні наслідки забруднень кислотні дощі; парниковий ефект; руйнування озонового шару.
5. Основні методи захисту атмосфери від хімічних домішок. Класифікація систем очищення повітря. Технічні засоби пиловловлювання, специфіка і ефективність їх застосування.
6. Методи і системи очищення повітря від газоподібних домішок. Специфіка і ефективність застосування.
7. Основні джерела забруднення води і переважаючі забруднюючі речовини водних екосистем. Найбільші забруднення річкових басейнів у світі. Якість питної води в Україні.
8. Співвідношення водоспоживання і об'ємів скидань забруднених (стічних) вод. Ознаки екологічних криз на водних екосистемах і шляхи їх рішення.
9. Втрата здатності природних вод до самоочищення під впливом забруднень. Процеси евтрофікації, цвітіння і деградації водойм.
10. Особливості забруднення води важкими металами (ртуть) і їх солями. Теплове забруднення водойм і зміна їх стану.
11. Вплив гідроенергетики на екологічний стан річок. Штучні річкові басейни. Забруднення підземних вод.
12. Процеси самоочищення водних екосистем. Основні вимоги і способи поліпшення якості води.
13. Надра. Поняття про надра. Класифікація корисних копалин. Особливості видобутку і використання корисних копалини в надрах і Світовому океані. Небезпечні тенденції зростання використання мінеральних і вуглеводневих ресурсів.
14. Вплив видобутку і використання корисних копалини на довкілля. Чинники порушення його стану(геомеханічні, гідрологічні, хімічні та ін.).
15. Ґрунти – продукт взаємодії живої і неживої природи. Властивості, склад і основні типи. Унікальність і значення ґрунтів для біосфери.