

АНОТАЦІЯ дисципліни
«ЕКОЛОГІЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ»

Дисципліна «Екологія водопостачання та водовідведення» направлена на ознайомлення студентів з основними уявленнями про водні ресурси, основні джерела питної води, загальні гігієнічні вимоги до якості води для різних потреб водопостачання, основні технологічні процеси очистки води. Задачі курсу: розгляд всіх стадій організації процесу господарчо-питного водопостачання: від формування водних ресурсів (статичних та динамічних), які визначають водозабезпеченість країни, оцінку їх якості, способів забору води (на підземні та поверхневі джерела), основних технологічних процесів очистки води, подання води у розподільчу мережу і в подальшому – скидання у водні об'єкти після певного кондиціонування.

Під час вивчення даної дисципліни здобувачі вищої освіти опановують основні схеми водопостачання і водовідведення, принципи роботи станції водопідготовки і каналізаційних очисних споруд. Розглядають основні шляхи досягнення екологічно безпечного водокористування. У залежності від рівня забруднення стічних вод розглядають можливість розробки системи оборотного водопостачання.