

## АНОТАЦІЯ дисципліни «БІОТЕХНОЛОГІЇ ОЧИСТКИ ВОДИ»

Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують фахівця в області екології.

Дисципліна «Біотехнології очистки води» надає цілісне уявлення про найважливіші фізико-хімічні властивості водних розчинів, показники якості води та вимоги, що пред'являють до води господарчо-побутового та промислового водопостачання, основні показники ступеня забруднення стічних вод, хімічні, фізико-хімічні, біологічні основи очистки природних та стічних вод та формує у майбутніх спеціалістів здатність забезпечити вирішення професійних задач, пов'язаних з розробкою оптимальних технологій і створення ефективних очисних систем, щоб попередити попадання шкідливих речовин в навколишнє середовище.

**Метою** викладання навчальної дисципліни є надання майбутнім фахівцям науково-теоретичних знань і практичних навичок по технологічним, теоретичним положенням і законам для характеристики і оцінки якості природних та стічних вод, для вірного вибору оптимальних заходів їхнього очищення, а також підготовка їх до самостійного прийняття своєчасних і науково-обґрунтованих інженерних рішень з підвищенням екологічної безпеки біотехнологічного виробництва.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: системний виклад технічних заходів по біотехнології очистки води, з практичними прикладами, які дадуть змогу вивчити основні методи та схеми по очищенню води.