

АНОТАЦІЯ дисципліни

«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДООЧИСТКИ»

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студентів умінь, знань, компетенцій щодо технологічних процесів, очищення природних вод для питного водопостачання та надання базових знань про основні джерела питної води, загальні гігієнічні вимоги до якості води для водопостачання, основні технологічні процеси очистки води для потреб питного водопостачання. Завдання навчальної дисципліни полягає у: вивченні основних вимог до питної води, ознайомлення з стандартами якості води; засвоєнні основних технологічних процесів очистки природних вод для питного водоспоживання; вивчення основних хімічних, фізичних, бактеріологічних показників якості води та нормативів для питного водоспоживання; усвідомлення сучасних технологій обеззаражування води; вивченні основ водопідготовки за допомогою відстійників, фільтрів. Формуванні сутності альтернативних джерел води. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має знати: формування принципів оптимізації технологічних процесів водопідготовки; основні джерела питної води; способи коригування хімічного складу води питного призначення; способи коригування органолептичних властивостей води питного призначення; санітарно-показові організми у воді та контроль за їх вмістом; роль компонентів хімічного складу води у життєдіяльності людини; альтернативні джерела питної вод. вмiти: у складі групи фахівців: самостійно розв'язувати інженерні задачі, щодо підбору обладнання та технологічних процесів підготовки води відповідної якості; визначати за набором показників придатність конкретного джерела води для потреб питного водопостачання; визначити необхідність та обирати спосіб коригування хімічного складу води та покращення органолептичних показників води; визначати водозабезпеченість будь-якої країни за допомогою довідникової літератури. Після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним: вчитися, здобувати нові знання, уміння з питань водопідготовки питної води;

застосовувати професійні знання основних критеріїв оцінки якості джерел води для питного водопостачання на практиці; проводити підбіртехнологічних схем, вибирати обладнання для водопідготовки з метою забезпечення населення питною водою; розробляти заходи щодо доведення природної води до стандартів питної на онові знань про сучасні технології водопідготовки.