



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ТЕХНОЛОГІЇ ПИТНОЇ ВОДИ З

КР»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 181 Харчові технології

Освітньо-професійна програма: Технології питної води

Викладач: Новосельцева Вікторія Вікторівна, асистент кафедри біоінженерії і води;

Кафедра: Біоінженерії і води

Профайл викладача:

Контактна інформація:

Моб. тел: +38 0930025035

vika.novoseltseva.000@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на третьому курсі у шостому семестрі.

Кількість кредитів - 8, годин - 240

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	72	36	36
Самостійна робота, годин	168		

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи та практичні навички аналізу та оцінки показників якості природної води, визначення виду забору та подачі води, вибір технологічної схеми обробки та кондиціонування води, підбір та розрахунок інженерних споруд та обладнання водопідготовки.

Міждисциплінарні зв'язки: Вивчення дисципліни «Технології питної води з КР» ґрунтується на знаннях та вміннях, які студенти отримали під час вивчення дисциплін: «Органічна хімія», «Харчова хімія», «Технологія води та водопідготовки харчових виробництв», «Теоретичні основи харчових технологій», «Процеси і апарати харчових виробництв».

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Технології питної води з КР» є формування у студента сукупності теоретичних знань та практичних навиків, необхідних для проектування та експлуатації споруд і обладнання, які входять до складу систем забору, подачі і покращення якості води, призначеної для споживання людиною в якості питної.

Завдання курсу: оцінювання якості води в джерелі водопостачання та на різних технологічних етапах підготовки питної води; розрахунок основних параметрів споруд і обладнання для забору, подачі, очищення і кондиціонування води; проектування і впровадження сучасних енергозберігаючих та екологічно-безпечних технологій підготовки питної води.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- вимоги до якості питної води;
- сучасні методи, методики і обладнання для аналізу показників якості води;
- класифікації, характеристики, призначення та типові схеми систем забору, подачі води;
- теоретичні основи процесів і способів підготовки питної води;

- конструктивні особливості і принципи дії основних споруд і обладнання для технологій підготовки питної води;
- алгоритми розрахунку окремих споруд і обладнання для забору, подачі і покращення якості води;
- основні положення та вимоги нормативних документів до розробки і проектування технологій підготовки питної води для населених пунктів та підприємств харчової галузі;
- загальні екологічні аспекти та вимоги до експлуатації систем забору, подачі, очищення і кондиціонування води.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **вміти**:

- оцінити показники якості води в джерелі водопостачання і на різних технологічних етапах підготовки питної води;
- аналізувати і приймати рішення щодо вибору системи забору і подачі води, а також технологічної схеми очищення і кондиціонування води;
- виконати інженерні розрахунки окремих споруд і обладнання, необхідних для проектування технологій питної води для населених пунктів і підприємств харчової галузі;
- приймати рішення з питань раціональної експлуатації систем забору, подачі і підготовки питної води.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – іспит.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)» (<https://www.onaft.edu.ua/download/pubinfo/provision-educat-process-1.pdf>).

Викладач



Вікторія НОВОСЕЛЬЦЕВА

підпис

Завідувач кафедри



Олена КОВАЛЕНКО

підпис