

- 2.1. **Шифр.** ОПП 14.
- 2.2. **Назва.** Технологія води і водопідготовки.
- 2.3. **Тип.** Обов'язкова.
- 2.4. **Цикл.** Професійної підготовки
- 2.5. **Рік навчання.** 2
- 2.6. **Семестр.** III.
- 2.7. **Кількість кредитів ЄКТС.** 3,5.
- 2.8. **П.І.Б. лектора.** Мироненко О.І.
- 2.9. **Заплановані результати навчання.**

Вивчити основні вимоги до питної води, ознайомитися з стандартами якості води; засвоїти основні технологічні процеси очистки природних вод для питного водоспоживання. Підготувати здобувачів вищої освіти до виробничо-технічної діяльності пов'язаною з підготовкою води галузях харчової промисловості та засвоїти методи визначення якості води.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Вступ. Значення води у житті людини.

Технологічні аспекти водопостачання.

Якість води для водопостачання.

Бактеріологічні показники якості природних вод.

Методи води для питного водопостачання.

Альтернативні джерела води.

Законодавча база та нормативи якості питної води України.

Особливості водопідготовки в окремих галузях харчової промисловості.

2.11. Рекомендована література.

1. Борисов Б. А., Егорова Е. Ю., Зайнуллин Р. А. Водоподготовка в производстве пищевых продуктов и напитков/ Санкт-Петербург : Изд-во Профессия, 2015. 398 с.
2. Водний кодекс України : Офіційне видання. Київ : ВД Ін Юре, 2004. 136 с.
3. Водоподготовка : справочник / под ред. С.Е. Беликова. Москва : Аква-Терм, 2007. 240 с.
4. Востриков С. В., Довгань С. А. Подготовка воды для пищевых производств и контроль ее качества : учеб. пособ. Воронеж : ВГТА, 2009. 293 с.
6. Все про воду: збірник матеріалів про воду ; укл. С.В. Овчаренко, Р. І. Гараєв. Черкаси: Вертикаль, 2006. 141 с.
6. Гончарук В. В. Наука о воде : монография, Київ : Наукова думка, 2010. 511 с.
7. Запольський А. К. Водопостачання, водовідведення та якість води : Київ : Вища школа, 2005. 671 с
8. Громогласов А. А., Копылов А. С. Водоподготовка: процессы и аппараты. Москва : Энергоатомиздат, 1990. 272 с.
9. Корінько І. В., Панасенко Ю. О. Інноваційні технології водопідготовки : монографія. Харків : ХНАМГ, 2012. 208 с.

10. Кульський Л. А. Основи хімії і технології води. Київ : Наукова думка, 1991. 568 с.

11. Орлов В. О. Зошук А. М. Водопідготовка : підручник для вузів. Рівне : УДУВГП, 2004. 215 с.

12. Орлова А. М., Орлов В. О. Водопідготовка : інтеракт. компл. навч.-метод. забезп. Рівне : НУВГП, 2009. 182 с.

13. Рябчиков Б. Е. Современная водоподготовка. Москва : ДеЛи плюс, 2013. 680 с.

14. Шачнева Е. Ю. Водоподготовка и химия воды : учеб.-метод. пособ. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 104 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (виконання лабораторної роботи; розв’язування тесту; виконання завдань самостійної роботи (контрольна робота для заочної форми навчання).

– підсумковий контроль – іспит.

2.13. Мова викладання. Українська.