

Силабус дисципліни  
за ОПП «Водопостачання та водовідведення»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Санітарно-гігієнічні основи водокористування, 7 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Машихіна Поліна Борисівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри «Гідравліка та водопостачання», +38 056 373 15 09
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	IV, V
Факультети / ННЦ, яким пропонується	Промислове та цивільне будівництво
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ЗК 3 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК 10 Здатність працювати, забезпечуючи безпеку діяльності та якість виконання робіт.</p> <p>ЗК 11 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК 12 Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ФК 3 Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ФК 4 Здатність створювати та використовувати технічну документацію.</p> <p>ФК 7 Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>ФК 9 Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.</p> <p>ФК 10 Здатність до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж.</p> <p>ФК 11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.</p> <p>ФК 12 Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.</p> <p>ФК 13 Володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та експлуатації будівель і споруд та монтажу інженерних систем і мереж.</p> <p>ФК 14 Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>ФК 15 Знання принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>ФК 16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж.</p>

	<p>ПРН 5. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ПРН 7. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>ПРН 9. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>ПРН 12. Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж.</p> <p>ПРН 13. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.</p> <p>ПРН 16. Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>ПРН 20. Демонструвати знання фізико-хімічних та біолого-бактеріологічних характеристик природних та стічних вод, теоретичних основ процесів обробки водних систем та вміння застосовувати їх при розробленні технологічних схем підготовки води для потреб господарсько-питного водопостачання та очистки стічних вод систем водопостачання та водовідведення населених пунктів.</p> <p>ПРН 24. Вміння враховувати вплив на екологічний стан водних об'єктів прийнятих технічних рішень при проектуванні, будівництві, налагодженні та експлуатації елементів водопровідно-водовідвідного господарства населеного пункту.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>OK5 Хімія</p> <p>OK19 Метрологія і стандартизація</p> <p>ВБ1.2 Основи екології та безпека життєдіяльності; Основи загальної екології; Валеологія та безпека життєдіяльності</p>
Основні теми дисципліни	<p>Гідрохімія. Склад води та її властивості. Характеристика природних вод. Вода - середовище життя гідробіонтів.</p> <p>Мікробіологія. Предмет та задачі мікробіології.</p> <p>Мікроорганізми. Фізіологія мікроорганізмів. Біологічне забруднення водою. Зони сапробності. Екосистеми аераційних очисних споруд. Екосистеми анаеробних очисних споруд.</p> <p>Контроль якості води водоймищ та водотоків. Санітарно-гігієнічна оцінка джерел водопостачання. Гігієнічні рекомендації по боротьбі та профілактиці з евтрофікацією водоймищ. Знезараження питної води. Попереджувальний та поточний санітарний нагляд у водопостачанні.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>1. ДСанПіН 2.2.4-171-10. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною. Київ. МОЗ України, 2010. 92с.</p>

	<p>2. ДСТУ 4808:2007. Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання. Київ: Держспоживстандарт України, 2007. 39 с.</p> <p>3. Водний кодекс України: затв. Постановою ВР України від 06.06.1995 р. № 213/95-ВР З. Державні Правила та норми. Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання. Київ. Держстандарт України, 1997. 63с.</p> <p>4. Є. Г. Гончарук. Комунальна гігієна. Київ: «Здоров'я», 2003. 725 с.</p> <p>5. Державні санітарні правила і норми «Граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовні допустимі рівні (ОДР) шкідливих речовин у воді водних об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування». Київ: Мін. охорони здоров'я України, 1999 р. 102с</p> <p>6. Біляев М.М., Мельник І.Є. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Санітарно-гігієнічні основи</p>
--	--