

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

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Проектування полігонів для відходів, 7 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Біляєв Микола Миколайович, д.т.н., професор, завідувач 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 територій 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</p>

	<p>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>	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>ОК5 Хімія ОК19 Метрологія і стандартизація ВБ1.2 Основи екології та безпека життєдіяльності; Основи загальної екології; Валеологія та безпека життєдіяльності</p>
<p>Основні теми дисципліни</p>	<p>Вибір ділянки під полігон. Визначення місткості полігону. Проектування ділянки складування. Інженерні споруди на полігоні. Прогнозування забруднення підземних вод під полігоном. Прогнозування забруднення атмосферного повітря біля полігону. Санітарно-захисна зона полігону. Ущільнення та ізоляція полігону. Протипожежні заходи. Розрахунок вартості будівництва полігону. Закриття полігону.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ДБН В.2.4-2-2005 Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування.</li> <li>Игловиков А.В., Моторин А.С., Санникова Н.В. Проектирование полигонов ТБО и санация нефтезагрязненных земель – Тюмень, 2018. — 84 с.</li> <li>Сметанин В.И., Соломин, И.А., Соломина О.А. Проект полигона захоронения твердых бытовых отходов. – М.: МГУП, 2006.</li> </ol>