

Силабус навчальної дисципліни «Водопостачання та водовідведення»	
Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 101 Екологія Освітня програма: Екологія Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) Курс: II Семестр: 3	
Факультет	Природничої освіти та природокористування
Кафедра	Хімії та екології
Викладач(-і)	ПІБ: Душечкіна Наталія Юріївна Посада: доцент кафедри хімії та екології E-mail: n.ju.dushechkina@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.udpu.edu.ua/my/
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (60 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку упродовж двох тижнів з дня їх пропуску. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (практичних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.
Що будемо вивчати?	Сучасні методи проектування, будівництва та експлуатації систем водопостачання і водовідведення
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань з сучасних методів проектування, будівництва та експлуатації систем водопостачання і водовідведення населених міст, житлових і промислових об'єктів
Яких результатів можна досягнути?	Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища, розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Зміст дисципліни	Водні ресурси України, їхнє використання й охорона Види водних об'єктів та методи гідрологічних досліджень Сучасні проблеми збалансованого водокористування Системи і схеми водопостачання. Приймання води з природних джерел Поліпшення якості природної води Системи і схеми водовідведення Зовнішні системи водовідведення Очищення стічних вод Гігієнічна характеристика систем водопостачання Водопостачання населених пунктів Санітарно-технічне обладнання будинків

Обов'язкові завдання	Основними завданнями є теоретична і практична підготовка студентів з таких питань: основні положення та вимоги державних стандартів до систем водопостачання і водовідведення; класифікації та основні характеристики систем і схем водопостачання і водовідведення населених пунктів, житлових і промислових об'єктів; принципи вибору системи й схеми водопостачання і водовідведення об'єкта; основні принципи санітарно-технічного обладнання будинків та споруд; визначення розрахункових параметрів систем забору, подачі й приготування води різної якості для потреб водопостачання; визначення розрахункових параметрів систем відведення і очищення стічних вод від різних споживачів
Міждисциплінарні зв'язки	Екологія водних ресурсів
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	1. Гончаренко І. М., Смирнов О.В. Екологія водних систем: сучасні підходи та методи дослідження. Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2018. 320 с. 2. Запольський А.К. Водопостачання, водовідведення та якість води. Київ: Вища школа, 2015. 671 с. 3. Мельник О.П., Іваненко О.О. Екологічні проблеми водопостачання та водовідведення. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2017. 224 с. 4.4. Іванов А.А., Козлов Д.О. Біорізноманіття водних екосистем і їх збереження. Одеса: ОНУ, 2020. 260 с. 5. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація. Київ: Кондор, 2014. 288 с.
Поточний контроль	Виконання лабораторних завдань і модульних контрольних робіт.
Підсумковий контроль	Залік

Розробник



Наталія Душечкіна