

Силабус навчальної дисципліни «Екологія водних ресурсів»	
<p>Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 101 Екологія Освітня програма: Екологія Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) Курс: 2 Семестр: 4</p>	
Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Душечкіна Наталія Юріївна Посада: доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: : n.ju.dushechkina@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.udpu.edu.ua/course/view.php?id=11698
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового 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 (30 год.) Заочна форма: лекції (4 год.), лабораторні (12 год.), самостійна робота (74 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?	Процеси в гідросфері Землі при взаємодії з атмосферою, а також під впливом господарської діяльності людини
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань з основних процесів в гідросфері Землі при взаємодії з атмосферою, а також під впливом господарської діяльності людини та надати здобувачам знання про призначення та облаштування систем водокористування для різних галузей народного господарства, вирішення проблем екології й охорони природи.
Яких результатів можна досягнути?	Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами. 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	Види водних об'єктів та методи гідрологічних досліджень Основні фізичні і хімічні властивості, склад природних вод Водне середовище як екологічна система Абіотичні чинники водних екосистем Енергозабезпеченність водних екосистем Сучасні проблеми збалансованого водокористування

	Розподіл води на земній кулі, її кругообіг Гідрологія річок Гідрологія озер Гідрологія водосховищ Гідрологія льодовиків Водні ресурси України, їхнє використання й охорона
Обов'язкові завдання	Формування необхідного рівня знань про основні фізико-географічні закономірності процесів у водних об'єктах гідросфери, про проблеми народного господарства і охорони природи та формування необхідного рівня знань про методи очистки стічних вод різних підприємств, їх класифікації, порівняння і вибору найбільш ефективних методів очистки.
Міждисциплінарні зв'язки	Хімія навколишнього середовища. Загальна екологія та неоекологія
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 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. Петрова Н.А., Коваленко В.П. Водні екосистеми та їх охорона: сучасні підходи та виклики. Київ: КП, 2019. 288 с. 3. Мельник О.П., Іваненко О.О. Екологічні проблеми водопостачання та водовідведення. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2017. 224 с. 4. Іванов А.А., Козлов Д.О. Біорізноманіття водних екосистем і їх збереження. Одеса: ОНУ, 2020. 260 с. 5. Царенко О. М. Основи екології та економіка природокористування: курс лекцій. Практикум : навч. посібн. Суми : ВТД «Університетська книга», 2007. 592 с.
Поточний контроль	Виконання лабораторних завдань і модульних контрольних робіт. ІНДЗ
Підсумковий контроль	Екзамен

Розробник



Наталія Душечкіна