



Силабус навчальної дисципліни

«Наукові основи управління водогосподарськими комплексами»

Спеціальність	183 Технології захисту навколишнього середовища
Освітня програма	«Технології захисту навколишнього середовища»
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні – 18 год. Самостійна робота – 78 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра прикладної екології та природокористування, ауд. 109-П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html
Викладач (-і)	Новохатній Валерій Гаврилович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	vgn43@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 109-П, згідно з графіком консультацій
Мета навчальної дисципліни – формування у майбутніх фахівців знань і умінь з питань ефективного управління водогосподарськими комплексами, окремими системами та водними ресурсами згідно напрямів діяльності Державного агентства водних ресурсів України та інших суб'єктів водного господарства.	
Програмні результати навчання – оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище; – проектувати системи і технології захисту навколишнього середовища; – проводити наукові дослідження, планувати діяльність в природоохоронній сфері, проектувати та впроваджувати організаційно-технічні рішення в сфері захисту довкілля, базуючись на знаннях процесів євроінтеграції, змін в законодавстві України, у т.ч. в сфері екобезпеки, декарбонізації, сталого розвитку, й враховуючи сучасні стратегії розвитку регіонів, місцевих громад та провідних підприємств.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Стратегія сталого розвитку та управління проектами», «Екологічний менеджмент і аудит», «Технології захисту довкілля», «Управління відходами», «Ділова іноземна мова», «Методологія та організація наукових досліджень».	
Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Основні поняття та історія розвитку водогосподарських комплексів. Тема 2. Наукові підходи та принципи управління водогосподарськими комплексами. Тема 3. Наукова база створення технологічних систем та організації технологічних процесів у водному господарстві. Тема 4. Виробниче управління у водному господарстві. Тема 5. Управління технологічними параметрами водогосподарських комплексів. Тема 6. Організаційна структура управління державних водогосподарських організацій. Тема 7. Управління режимом роботи водосховищ, ставків та каналів. Тема 8. Контроль за процесами та змінами в річкових районах України. Тема 9. Управління надійністю водогосподарських комплексів. Тема 10. Управління	



водогосподарськими комплексами в надзвичайних ситуаціях.

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5774>

Рекомендовані джерела

1. Гідрологія : навчальний посібник / І.Я. Мисковець, Я.О. Мольчак – Луцьк : ІВВ Луцький національний технічний університет, 2022 – 318 с.
2. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР
3. Новохатній В.Г., Костенко С.О., Матяш О.В. Надійність водопостачання малих населених пунктів. Навч.посібник. - Полтава: ПолтНТУ, 2019. - 102 с.
4. Технології захисту навколишнього середовища : підручник / В.Г. Петрук, І.В. Васильківський, Р.В. Петрук, Г.В. Крусір, М.О. Клименко; Вінниц. нац. техн. ун-т. – Херсон : Олді-Плюс, 2019. – 297 с.
5. ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості.- К.: Мінекономрозвитку України, 2014. – 25 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю у разі диференційованого заліку 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (для диференційованого заліку не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях	50
Поточний контроль на лекційних заняттях	20
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.



Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5774>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»
20 серпня 2024 р. Протокол № 1