

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ЗРОШУВАЛЬНИХ ЗЕМЕЛЬ У ВОДОДЕФІЦИТНИХ РЕГІОНАХ

АНОТАЦІЯ

Навчальна дисципліна «Технології захисту зрошувальних земель у вододєфіцитних регіонах» є вибірковим курсом, який ознайомлює з основами проектування та експлуатації водогосподарських об'єктів, в основному зрошувальних систем у зонах недостатнього зволоження.

Розглядаються сучасні екологічні аспекти водної та продовольчої безпеки держави. Огляд впливу зрошення на природне навколишнє середовище. Ознайомлення з поняттями меліорація, зокрема гідротехнічна, та ремедіація.

Визначення оптимальних умов для розвитку сільськогосподарських культур і потреби рослин до водного, повітряного та теплового режиму ґрунтів.

Ознайомлення з різними способами та техніками поливу. Визначення поливних та зрошувальних норм, кількості та строків поливів сільськогосподарських культур.

Ознайомлення зі зрошувальними системами, джерелами води для зрошення, конструкціями зрошувальних мереж, способами боротьби з втратами з них. Поняття про протифільтраційні заходи.

Вимоги щодо якості зрошувальної води.

Визначення водоспоживання різними галузями економіки та складання водогосподарського балансу.

Отримані знання можуть бути корисними для вивчення у подальшому фахових освітніх компонент, виконанні науково-дослідницької і випускової кваліфікаційної робіт, а також у подальшій професійній діяльності.

mip metinvest
polytechnic

Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість
кредитів

5,0

(як вибіркова)

Мова
викладання

УКРАЇНСЬКА,
ОКРЕМІ
ДЖЕРЕЛА
ІНФОРМАЦІЇ
АНГЛІЙСЬКА

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

БЕЗПЕКИ
ПРАЦІ ТА
ОХОРОНИ
ДОВІЛЛЯ

МАКСИМОВА Наталія

Кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри екології та економіки довкілля,
спеціаліст з екологічної та техногенної безпеки
гірничовидобувних регіонів, регіональний
представник ГО «Міжнародна Екологічна Безпека»



natalya.maksimova@mipolytech.education

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові знання з екології, хімії, нормування техногенного навантаження на природне середовище, креслення та проектування;
- Знання та навички: загальні питання екології, нормування впливів (ГДК, ГДС, ГДВ тощо), основи есо-friendly технологій та сталого розвитку у вододефіцитних районах, виконання простих креслень, робота з горизонталями;
- Увага: вивчення курсу «Техногенні проблеми промислових регіонів» в Технічному університеті «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» відбувається на другому семестрі навчання після вивчення операційної надійності та бережливе, методології та організації наукових досліджень за програмами підвищення операційної ефективності, ноксології та інженерної безпеки виробництва, а також одночасно з ознайомленням з інноваційними технологіями та системами захисту навколишнього середовища, рішеннями з діджиталізації у проєктах операційної ефективності, що дозволить Вам оновити необхідні знання та навички.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.
- Збирати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища для вирішення природоохоронних завдань.
- Обґрунтовувати рішення, направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності.
- Вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується як комбінація лекцій та самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle з одного боку та проблемно орієнтованих семінарських занять і практичних занять з відпрацювання аналітично-розрахункових навичок – з іншого. Семінари і практичні заняття передбачають аналіз умовно змодельованих ситуацій і реальних кейсів. Окрім роботи на цих заняттях від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

Складові оцінювання успішності

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
II семестр	
Робота на семінарських та практичних заняттях	50
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	30
Модульні контрольні роботи	20
Всього (ПО)	100

Здобувачам освіти, які вивчають курс «Технології захисту зрошувальних земель у вододефіцитних регіонах» як вибіркової, підсумкова оцінка виставляється за поточною успішністю (ПО). Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.

- В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів передбачається вирахування кредитів та оцінок результатів навчання з інших дисциплін (освітніх компонентів), отриманих на третьому-четвертому курсах навчання на освітньому рівні бакалавр або на такому ж рівні вищої освіти: Гідротехнічні меліорації, Водна інженерія та водні технології тощо. Питання визнання та перезарахування кредитів розглядаються в індивідуальному порядку відповідно до Положення Технічного університету.
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих практичних робіт та індивідуальних завдань за узгодженням з викладачем.
- Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих практичних робіт, індивідуальних завдань і модульних контрольних робіт за узгодженням з викладачем або в рамках оцінювання результатів під час навчання.

ЛІТЕРАТУРА

1. Грузинська І., Смагіна А., Жигadlo В., Перепелиця О. Зелена книга «Зрошення і дренаж». Київ: Офіс ефективного регулювання, 2020. 127 с.
2. Рокочинський А.М., Сапсай Г.І., Муранов В.Г., Мендусь П.І., Теслюкевич А.С. Основи гідромеліорацій: Навч. посібник / за ред. А.М. Рокочинського. Рівне: НУВГП, 2014. 255 с.
3. Рокочинський А.М. Проектування закритих зрошувальних систем: навчальний посібник / А.М. Рокочинський, Ю.І. Гринь, В.І. Доценко, П.І. Мендусь, В.В. Коваленко, С.М. Кропивко, Л.М. Рудаков, А.В. Ткачук // за редакцією проф. А.М. Рокочинського та проф. Ю.І. Гриня. Рівне: НУВГП – Дніпропетровськ: ДДАЕУ, 2015. 374 с.
4. Стратегія зрошення та дренажу в Україні на період до 2030 року. Схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 688. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/688-2019-%D1%80#Text>
5. Продовольча та сільськогосподарська організація ФАО (Food and Agriculture Organization). URL: <https://www.fao.org/home/en/>
6. International Commission on Irrigation & Drainage. URL: <https://icid-ciid.org/home>
7. Safe water. Agriculture and rural development. European Commission. URL: https://agriculture.ec.europa.eu/sustainability/environmental-sustainability/natural-resources/water_en

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс і зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом, і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.