

ТЕХНОГЕННІ ПРОБЛЕМИ ПРОМИСЛОВИХ РАЙОНІВ

АНОТАЦІЯ

Курс «Техногенні проблеми промислових районів» є вибірковим курсом, який ознайомлює з різновидами небезпек, зокрема тими, що обумовлені наднормативними потоками речовин.

Огляд екологічних та соціальних ризиків техногенно навантажених районів, в тому числі їх врахування у звітах з оцінки впливу на довкілля (ОВД) планової діяльності по різних господарських об'єктах. Ознайомлення з системою індикаторів сталого розвитку, зі змістом звітів стратегічної екологічної оцінки (CEO) документів державного планування, рекомендаціями щодо планування та забудови територій, визначення санітарно-захисних зон тощо. Зокрема розглядаються аспекти екологічної небезпеки територій прилеглих до відвалів гірських порід. Приділяється увага гідродинамічній безпеці, зокрема безпечній експлуатації багатотоннажних накопичувачів промислових відходів, а також проблемам якості водних ресурсів та відповідності їх цільовому призначенню.

Надається можливість здобути навички роботи з інструментарієм для складання звітів CEO; оцінки техногенного навантаження на компоненти довкілля на підставі порівняння з нормативами та шляхом визначення комплексних показників; розрахунку соціальних ризиків від забруднення атмосферного повітря; нарахування екологічного податку та збитків за порушення природоохоронного законодавства тощо.

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.

МАКСИМОВА Наталія

Кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри безпеки праці та охорони
довкілля, спеціаліст з екологічної та
техногенної безпеки гірничодобувних регіонів

natalya.maksimova@mipolytech.education



mip metinvest
polytechnic

Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість кредитів

5,0

(як вибіркова)

Мова викладання

УКРАЇНСЬКА
(окремі джерела
інформації -
АНГЛІЙСЬКОЮ)

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

БЕЗПЕКИ ПРАЦІ
ТА ОХОРОНИ
ДОВКІЛЛЯ

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові знання з екології, хімії, фізики, цивільного захисту, моніторингу довкілля, нормування техногенного навантаження на природне середовище, основ гірничого та металургійного виробництва;
- Знання та навички: загальні питання екології, сучасні проблеми неоекології, нормування впливів (ГДК, ГДС, ГДВ тощо), основи eco-friendly технологій та сталого розвитку підприємств гірничо-металургійного комплексу та промислових районів.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Аналізувати та оцінювати техногенну безпеку промислових районів.
- Приймати ефективні рішення в умовах техногенно навантажених районів, визначати цілі та завдання природоохоронного контролю.
- Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері захисту довкілля та цивільної безпеки.
- Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується як комбінація лекцій, самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle та проблемно орієнтованих семінарських і практичних занять з відпрацювання аналітично-розрахункових навичок та аналізу умовно змодельованих ситуацій. Також необхідно буде виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів вищої освіти, що вивчають курс "Техногенні проблеми промислових районів" як вибірковий)*

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

Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання індивідуальних завдань, виконання модульних контрольних робіт) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компонента, однак вони мають бути складені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання).

Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти, які вивчають курс як вибірковий, виставляється як сума балів поточної успішності протягом семестру. Дисципліна вважається успішно складеною, а здобувач освіти – таким, що не має заборгованості з цієї дисципліни, якщо до моменту завершення екзаменаційної сесії він набрав мінімум 60 (максимум – 100) балів.

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, отриманих в межах формальної освіти, враховуються кредити та оцінка результатів навчання з дисциплін, споріднених за змістом (Положення-про-порядок-визначення-та-перезарахування-кредитів-в-МІП.pdf (metinvest.university)).

Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані відповідно до «Положення про визнання в ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті» (Положення-про-НІО.pdf (metinvest.university)).

Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань і модульних контрольних робіт за узгодженням з викладачем.

ЛІТЕРАТУРА

1. Петрук В.Г., Васильківський І.В., Петрук Р.В. та ін. Технології захисту навколишнього середовища. Ч. 3. Сталий менеджмент та ресурсна ефективність. Херсон: Олді+, 2019. 298 с.
2. Самойленко Н.М. Системи технологій та промислова екологія. Ч. І. Металургійний та енергетичний комплекс: навч. посіб. / Н.М. Самойленко, В.І. Аверченко, В.Б. Байрачний. Харків: НТУ «ХПІ», Лідер, 2020. 212 с.
3. Uitto J.I. Evaluating Environment in International Development. Second edition. New York: Routledge, 2021. 346 p. URL: <https://read.kortext.com/reader/epub/890900>.
4. The Environment and International Relations / J. Vogler, M. F. Imber. London and New York: Routledge, 1996. 252 p. URL: <https://read.kortext.com/reader/epub/317023>.
5. Максимова, Н. М., Петрушина, Г. О., Чушкіна, І. В., Рубік, Х. (2023). Техногенний вплив складування відвалів розкривних порід на розвиток агроєкосистем. Проблеми охорони праці в Україні, 39(1–2), 68–72. DOI: 10.36804/nndipbor.39-1-2.2023.68-72.
6. Вплив днопоглиблювальних робіт на екологічний стан малої річки з урахуванням складу донних відкладень / І. Чушкіна, Н. Максимова, І. Семеняка // *Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки*. № 40 (2022). С. 65-77. DOI: <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2022.40.65-77>
7. Arezes, Pedro M., Baptista, J. Santos, Barroso, Mónica P. and etc. (2020) Occupational and Environmental Safety and Health II. Volume 277. Springer Cham, 2020. 818 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-41486-3> , URL: <https://read.kortext.com/reader/epub/1545118>

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

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

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](#)

- 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.