

## АНОТАЦІЯ

Завданням навчальної дисципліни «Ґрунтознавство» є формування у майбутніх фахівців рівня знань необхідного в їхній подальшій професійній діяльності про морфологічні ознаки ґрунту, про вплив екологічних факторів на процеси ґрунтоутворення, склад, стан, будову і властивості ґрунтів та техногенних ґрунтових утворень, закономірностей їх формування і розвитку, що використовують для сільськогосподарських потреб та основні принципи охорони ґрунтів, про ландшафтну екологію, яка є важливою для вирішення проблем оточуючого середовища.

Освітній компонент "Ґрунтознавство" є важливим для збереження земельних ресурсів, сталого використання ґрунтів та забезпечення продовольства та життєвого середовища для майбутніх поколінь.

«Ґрунтознавство» є вибірковим освітнім компонентом підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр». Вивчення даної дисципліни забезпечує формування базових знань щодо складу, будова й властивості ґрунтів і складених ними ґрунтових товщ, закономірності їх формування й просторово-часової зміни під впливом природних й антропогенних сучасних геологічних процесів.



Освітній рівень

БАКАЛАВР

Кількість  
кредитів

5,0  
(вибіркова)

Мова  
викладання

УКРАЇНСЬКА

Назва кафедри,  
яка пропонує  
дисципліну

БЕЗПЕКИ  
ПРАЦІ ТА  
ОХОРОНИ  
ДОВКІЛЛЯ

**НАКЕМПІЙ Олена**

старший викладач, фахівець у сфері ефективності  
природозахисних технологій у гірничо-металургійній  
галузі

[elena.nakempiy@mipolytech.education](mailto:elena.nakempiy@mipolytech.education)



## ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

Для вивчення курсу студенти потребують базових знань принципів екологічної політики, видів впливів на навколишнє природне середовище, фундаментальні положення з географії, хімії, біології, геології, загальної екології достатні для сприйняття категоріального апарату, розуміння практичного значення курсу.

## РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Знання та розуміння теоретичних основ освітнього компонента
- Знання та розуміння значення ґрунтів для забезпечення функціонування екосистем, збереження біорізноманіття.
- Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля, зокрема на ґрунти.
- Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів.

## МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Основними формами навчання є лекційна подача матеріалу, проведення практичних занять, а також організація самостійної роботи студентів з вивчення оприлюднених на освітній платформі Університету навчальних матеріалів. На практичних заняттях роз'яснюються сутності завдань і підходів до їх вирішення, а також способи вирішення проблемних питань. Для активізації навчального процесу передбачено застосування сучасних навчальних технологій. Окрім цих видів робіт, студенти повинні виконати модульні контрольні роботи. Підсумковий контроль містить тестові завдання.

Для забезпечення цього процесу для студентів підготовлені різні матеріали, кейси, презентації, заняття із застосуванням інформаційно-телекомунікаційних технологій, дистанційні консультації тощо.

## ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності  
(для здобувачів освіти, які обрали дану дисципліну як вибіркову)*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
Робота на практичних заняттях	40
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	30
Модульні контрольні роботи	30
<b>Всього (ПО)</b>	<b>100</b>

Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти виставляється за результатом поточної успішності.

Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.

Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок повідомляється викладачем на початку викладання дисципліни, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання).

В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів не передбачається врахування кредитів та оцінок результатів навчання з інших дисциплін (освітніх компонентів), отриманих на попередньому або такому ж рівні вищої освіти. 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 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 індивідуальних завдань.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Грунтознавство: навчальний посібник. За ред. Якубенка Б.Є. К.: Ліра-К, 2020. 612 с.
2. Система захисту ґрунтів від ерозії. Підручник. За ред. Пилипенка О.І. К.: Кондор, 2019. 372 с.
3. Аріон О.В. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства: Навчально-методичний посібник / О.В.Аріон, Т.Г.Купач, С.О.Дем'яненко .К., 2017. 226 с. (з табл. та рис.) [https://geo.knu.ua/images/doc\\_file/navch\\_lit/Gruntoznastvo.pdf](https://geo.knu.ua/images/doc_file/navch_lit/Gruntoznastvo.pdf)
4. Ґрунти України: властивості, генезис, менеджмент родючості: навчальний посібник. За ред. В.І.Купчика. К.: Кондор, 2016.414 с.
5. Практикум з курсу “Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів” / М.Р. Салюк, Ужгород: Видав. ДВНЗ “УжНУ”, 2020. 71 с.
6. Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року. Затверджені Законом України від 28 лютого 2019 року № 2697-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2697-19#n14>

## 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. 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.