

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий механічний інститут

02-06-131S

СИЛАБУС SYLLABUS	Проектування каменедобувних та каменеобробних підприємств	
	Design of stone mining and stone processing factories	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	МД	
Освітній рівень Level of Education	магістрський (другий)	
	Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	G	Інженерія, виробництво та будівництво Engineering, Manufacture and Construction
Спеціальність Field of Study	G16	Гірництво та нафтогазові технології Mining and Petroleum Engineering Technologies
Освітня програма Degree Programme	Гірництво	
	Mining	

Силабус навчальної дисципліни «Проектування каменедобувних та каменеобробних підприємств» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гірництво», G16 Гірництво та нафтогазові технології. Рівне. НУВГП. 2025. 11 стор.

ОП на сайті університету:
<https://ep3.nuwm.edu.ua/31934/>

Розробник силабусу: Семенюк Василь Володимирович, старший викладач кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 9 від “15” грудня 2025 року

Завідувач кафедри: Корнієнко Валерій Ярославович, д.т.н., професор кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

Керівник (гарант) ОП: Заєць Віталій Вадимович, к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ
Протокол № 5 від “18” грудня 2025 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Никончук Вікторія Миколаївна, д.е.н., професор*

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Проєктування каменедобувних та каменеобробних підприємств	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	Магістр
Освітня програма	Гірництво
Спеціальність	G16 Гірництво та нафтогазові технології
Рік навчання, семестр	1 рік навчання, 2 семестр
Кількість кредитів	4
Лекції:	20 годин / 2 години
Практичні заняття	20 годин / 10 годин
Лабораторні заняття:	ні
Самостійна робота:	80 годин / 108 годин
Курсова робота:	ні
Форма навчання	Денна / заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

Лектор 	Семенюк Василь Володимирович, старший викладач кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин
Вікіситет	https://cutt.ly/Ch3jqTB
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-2348-3143
Як комунікувати	v.v.semeniuk@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=8179 _
ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ	
Мета та завдання	
Метою вивчення освітньої компоненти «Проектування каменедобувних та каменеобробних підприємств» є вивчення студентами основних способів методів створення каменедобувних та каменеобробних підприємств. Завдання вивчення даної ОК - засвоєння студентами особливостей проектування каменедобувних та каменеобробних підприємств. Вивчення сучасних методів їх створення.	
Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів	
https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=8179	
Передумови вивчення* (місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)	
Вивченню дисципліни передую вивчення навчальних дисциплін «Спеціальні технології видобутку корисних копалин з курсовим проектом», «Ресурсозберігаючі та маловідходні технології», «Технологічні комплекси з виробництва та переробки корисних копалин» а отримані знання будуть використовуватись при проходженні науково-дослідної практики.	
Компетентності	

Вивчення вибіркового освітнього компоненту може лише покращити освоєння таких компетентностей у комплексі з вивченням обов'язкових освітніх компонентів:

Загальні компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності

ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК1 Уміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.

СК4 Здатність до розроблення проектної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи;

СК5 Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

РН1 Діяти в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері гірництва;

РН6 Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності;

РН9 Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи;

РН10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств.

Структура та зміст освітнього компонента

Загальна кількість годин – 120
(в т.ч. лекції – 20 год, практичні заняття – 20 год, самостійна робота – 80 год.)

Змістовий модуль 1. Організація проєктування каменедобувних та каменеобробних підприємств – 64 (12 / 12 / 40) - всього (лекції /практична робота/самостійна робота)

Тема 1. **РН1.** Основні завдання проєктування каменедобувних та каменеобробних підприємств – 18 годин (4 / 4 / 10)

Тема 2. **РН6.** Етапи проєктування каменедобувних підприємств – 28 годин (4 / 4 / 20)

Тема 3. **РН6.** Управління відходами каменеобробних та каменедобувних підприємств – 18 годин (4 / 4 / 10)

Змістовий модуль 2. Особливості проєктування каменеобробних підприємств – 56 (8 / 8 / 40)

Тема 4. **РН9.** Основні етапи і організація виробничого процесу – 28 годин (4 / 4 / 20)

Тема 5. **РН10.** Етапи проєктування каменеобробних підприємств – 28 годин (4 / 4 / 20)

Теми практичних робіт (кількість годин):

Практична робота № 1. Вибір технологічної схеми обробки. Визначення потрібної кількості сировини (2)

Практична робота № 2. Розрахунок процесу розпилювання блоків на плити-заготовки (4)

Практична робота № 3. Розрахунок процесу шліфування-полірування (2)

Практична робота № 4. Розрахунок процесу окантовання (2)

Практична робота № 5. Водопостачання і шламове господарство (2)

Практична робота № 6. Компонування і планування цехів (2)

Практична робота № 7. Розрахунок чисельності працівників і річного фонду заробітної плати (2)

Практична робота № 8. Розрахунок вартості основних та оборотних фондів підприємства (2)

Практична робота № 9. Собівартість продукції. Техніко-економічні показники каменеобробного підприємства (2)

Форми та методи навчання

Під час вивчення дисципліни застосовуються такі форми занять:

- лекційні заняття (у формі діалогу, з елементами проблемності, набуття теоретичних знань та їх систематизація, візуалізація лекцій (Power Point презентації));

- практичні заняття (у формі виконання розрахункових робіт)

- самостійна робота (освоєння і поглиблене вивчення теоретичного матеріалу, формування soft skills);

- консультація (застосування теоретичних положень до розв'язання практичних завдань та проблемних ситуацій);

Під час вивчення дисципліни застосовуються демонстраційні, ефективні методи навчання шляхом візуалізації лекцій (Power Point презентації), обговорення та аналіз проблемних питань, командна робота, мозковий штурм.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук;
програмне забезпечення: MS Windows, доступ до Інтернет;
система дистанційного навчання Moodle.

**Порядок оцінювання програмних результатів навчання/
результатів навчання**

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал, здати модульні контролі знань, вчасно виконати самостійну індивідуальну роботу. В результаті можна отримати такі обов'язкові бали:

- 44 балів - за вчасне та якісне виконання поточних завдань;
- 16 балів - за вчасне та якісне виконання самостійної роботи (перелік питань для самостійної роботи надається на початку курсу)
- 20 балів - модульний контроль 1;
- 20 балів - модульний контроль 2.

Усього 100 балів.

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти
<http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Структура модульних контролів

Рівень складності	Кількість завдань в базі	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань (бали)	
			за одне	загальна
Модульний контроль №1				
1	140	11	1,0	11
2	40	3	2,0	6
3	20	1	3,0	3
Всього			20	
Модульний контроль №2				
1	140	11	1,0	11
2	40	3	2,0	6
3	20	1	3,0	3
Всього			20	

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна рекомендована література:

1. Гірничий закон України. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1127-14#Text>.
2. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про вищу освіту» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
3. Маланчук З.Р., Боблях С.Р. Геотехнології гірництва : Навч. посіб.. Рівне: НУВГП, 2013. 200 с.
4. Маланчук З.Р., Гавриш В.С., Стріха В.А., Киричик І.М. Технології відкритої розробки корисних копалин : Навч. посіб.. Рівне: НУВГП, 2013. 285 с.
5. Бизов В.Ф. Проектування гірничих підприємств. Т. XIV. Підручник для студентів вищих навчальних закладів за напрямком "Гірництво" / В.Ф. Бизов. Кривий Ріг: Мінерал, 2003. 341 с.
6. Іськов С. С. Проектування каменеобробних підприємств : підручник. Ч. 1. / С. С. Іськов, В. В. Коробійчук, Р. В. Соболевський. Житомир : ЖДТУ, 2016. 228 с. 17.
7. Проектування каменеобробних підприємств : навч. посібник. Ч. 2. / В. В. Коробійчук, С. С. Іськов, В. Г. Кравець та ін. Житомир : ЖДТУ, 2016. 248 с.

Допоміжна рекомендована література:

1. Корисні копалини Рівненщини. В кн. Меліорація та облаштування Українського Полісся. Маланчук З.Р., Корнієнко В.Я., Маланчук Є.З., Жомурук Р.В., Ігнатюк І.З., Маланчук Л.О., Мошич С.З., Сольвар Л.М., Тимошук І.І., Романчук С.С., Загуровський В.Н. Колективна монографія / за ред. д.с-г.н., професора, акад. НААН Я.М. Гадзала, д.т.н., професора, член-кор. НААН В.А. Сташука, д.т.н., професора А.М. Рокочинського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – Т.2. Гл. 57. – 854 с. 600-617

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Міністерство Освіти і науки України. URL: <http://mon.gov.ua/>
2. Рівненська державна обласна бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
4. Цифровий репозиторій НУВГП. URL: <https://exam.nuwm.edu.ua>
5. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://lib.nuwm.edu.ua/>

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)**

Складові навчальної дисципліни ознайомлюють з основами навчання в університеті, закладають підвалини організації навчального процесу та формують навички із засвоєння знань професійних видів діяльності, які дозволять швидко адаптуватися до нових умов навчання з формуванням понятійного апарата майбутнього спеціаліста, а саме:

- допитливість та ініціативність – під час засвоєння теоретичних матеріалів на лекційних заняттях і самостійної роботи для засвоєння знань з відповідних тем курсу;
- цілеспрямованість та наполегливість – під час виконання індивідуальних завдань для отримання додаткових балів;
- соціальна обізнаність та відповідальність – як результат врахування організаційних вимог курсу і підтримання зворотного зв'язку, вчасного звітування про виконані види навчальної діяльності;
- критичне мислення, лідерство та креативність – під час навчальних занять розуміння, аналіз і пошук вирішення актуальних проблем в розрізі дисципліни і висвітлення результатів, приймання участі в конференціях та круглих столах та/чи наукових публікаціях;

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перездача модульних контролів здійснюється згідно: <https://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdi/навч-наук-тсентр-незалежного-отсінювання-знан/документи>. Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE за календарем: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=8179>

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

Студенти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням: <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>.

Зокрема студенти можуть самостійно проходити онлайн-курси на таких навчальних платформах, як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших, для наступного перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП -

<https://nuwm.edu.ua/nuwm/yakist-osvity/>

Всі студенти, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою. Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП

<https://nuwm.edu.ua/nuwm/yakist-osvity/akademichnadobrochesnist/>

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти регламентовано НАЗЯВО та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт НАЗЯВО: <https://naqa.gov.ua/>

Відділ якості освіти НУВГП: <https://nuwm.edu.ua/nuwm/yakist-osvity/viddiljakostiosvity/>

Вимоги до відвідування

Лекції будуть відбуватися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet згідно із розкладом занять.

Консультації будуть проводитися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet за кодом у домовлений час зі студентами.

Здобувачі освіти можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни.

У випадку пропуску заняття (лікарняні, мобільність, т. ін.) відпрацювати можна під час проведення занять з іншою групою за тією ж темою або студент виконує пропущений матеріал у вільний від занять час та складає його під час консультацій.

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин.

За об'єктивних причин пропуску занять (лікарняні, мобільність і т. ін.) студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=8179>

Лектор Семенюк В.В., старший викладач кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

Автор
Старший викладач

Василь СЕМЕНЮК

Затверджено



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №113
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100