

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий механічний інститут

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
_____ Олег ЛАГОДНЮК

«___» _____ 2021

02-06-63S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Маркшейдерське і топографічне креслення		Surveying and topographic drawing	
Шифр за ОП	ВК04	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань: Виробництво та технології	18	Field of knowledge: Production and technology	
Спеціальність: Гірництво	184	Field of study: Mining	
Спеціалізація:	—	Specialization:	
Освітня програма: Гірництво		Educational Program: Mining	

Силабус навчальної дисципліни «Маркшейдерське і топографічне креслення» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гірництво» за спеціальністю 184 «Гірництво». Рівне. НУВГП. 2021. 8 стор.

ОПП на сайті університету: <https://nuwm.edu.ua/nnmi/kaf-rrvkk/osvitni-proghrami>

Розробник силабусу:

Васильчук Олександр Юрійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 12 від “25” січня 2021 року

Завідувач кафедри:

Корнієнко Валерій Ярославович, д.т.н., професор.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 6 від “26” січня 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ:

Марчук Микола Михайлович, к.т.н., професор.

СЗ №- 1074 в ЕДО.

© Васильчук О. Ю.
© НУВГП, 2021

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Гірництво
Спеціальність	184 Гірництво
Рік навчання, семестр	4-й рік, 1-й семестр
Кількість кредитів	3
Лекції:	14 годин / 2 години
Лабораторні заняття:	16 годин / 8 години
Самостійна робота:	60 годин / 80 годин
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна / заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*



Васильчук Олександр Юрійович, к.т.н., доцент,
доцент кафедри розробки родовищ та видобування
корисних копалин

Вікіситет	https://cutt.ly/yh1jxrg
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5467-3222
Як комунікувати	https://o.y.vasylchuk@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3655

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Опис дисципліни	http://ep3.nuwm.edu.ua/19646/
Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle	https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3655
Компетентності	Загальні компетентності: ЗК5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК8. Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах. ЗК9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними

знаннями.

Спеціальні (фахові) компетентності:

ФК2. Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом.

ФК3. Здатність до гірничо-геометричного маркшейдерськогеодезичного забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та облівовоконтрольної документації.

ФК4. Здатність до проектування складових систем, технологій та об'єктів гірництва.

Програмні результати навчання

РН11. Характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.

РН12. Використовувати теорії, принципи, методи і поняття фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом.

РН13. Здійснювати гірничо-геометричне маркшейдерськогеодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та облівовоконтрольної документації.

РН14. Проектувати складові систем, технологій та об'єктів гірництва.

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Складові навчальної дисципліни сприяють формуванню універсальних, корисних для будь-якого виду діяльності (міжпрофесійних) навичок, які дозволять швидко адаптуватися до нових умов, змінювати сферу зайнятості, вирішувати нестандартні завдання:

- допитливість, ініціативність – під час засвоєння теоретичного матеріалу лекційних занять та самостійної роботи для розширення знань із відповідних тем курсу;

- цілеспрямованість, наполегливість – під час виконання лабораторних робіт, а також індивідуальних завдань для отримання додаткових балів;

- соціальна обізнаність і відповідальність – як результат урахування організаційних вимог курсу, підтримання зворотного зв'язку та вчасного звітування про виконані види діяльності;

- критичне мислення, лідерство, креативність – розуміння, аналіз, пошук вирішення актуальних проблем у розрізі дисципліни та висвітлення результатів під час навчальних занять, участі в конференціях і круглих столах та/або наукових публікаціях.

Структура
навчальної
дисципліни

Змістовий модуль 1 – 52 / 8 / 8 / 36 (всього / лекції / лабораторні роботи / самостійна робота)

Тема 1. Загальна характеристика дисципліни. Креслярські матеріали та приладдя – 13 годин (13 / 2 / 2 / 9)

Тема 2. Правила і способи топографічного креслення – 13 годин (13 / 2 / 2 / 9)

Тема 3. Поняття про умовні знаки і їх призначення. Класифікація умовних знаків, техніка їх накреслення – 13 годин (13 / 2 / 2 / 9)

Тема 4. Польове креслення. Підготовка планшету – 13 годин (13 / 2 / 2 / 9)

Змістовий модуль 2 – 38 / 6 / 8 / 24

Тема 5. Умовні маркшейдерські позначення. Стандартний шрифт – 14 годин (14 / 2 / 4 / 8)

Тема 6. Способи маркшейдерського креслення. Принцип рівноваги графічних мас. Виконання і розташування підписів – 12 годин (12 / 2 / 2 / 8)

Тема 7. Послідовність виконання креслень. Особливості креслення в польових журналах – 12 годин (12 / 2 / 2 / 8)

Теми лабораторних робіт (оцінка в балах, максимум 56 балів):

Лабораторна робота №1. Креслярські матеріали та приладдя (7)

Лабораторна робота №2. Поняття про умовні знаки і їх призначення. Класифікація умовних знаків, техніка їх накреслення (14)

Лабораторна робота №3. Накреслювання топографічних планів і карт (7)

Лабораторна робота №4. Умовні маркшейдерські позначення. Стандартний шрифт (14)

Лабораторна робота №5. Маркшейдерські планшети та їх виготовлення (7)

Лабораторна робота №6. Наочні креслення і моделі (7)

Методи оцінювання
та структура оцінки

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

56 балів - за вчасне та якісне виконання лабораторних робіт та їх захист, що становить поточну (практичну) складову його оцінки;

4 бали - 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	105	24	0,5	12
2	30	4	1,0	4
3	15	2	2,0	4
Всього				20
Модульний контроль №2				
1	105	24	0,5	12
2	30	4	1,0	4
3	15	2	2,0	4
Всього				20

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Перелік навчальних дисциплін, вивчення яких передує цій навчальній дисципліні: «Фізика», «Фізико-хімічні властивості гірських порід», «Основи гірничого виробництва», «Геологія, експертиза та розвідка родовищ».

Перелік навчальних дисциплін, для вивчення яких обов'язкові знання даної навчальної дисципліни: «Технології підземної розробки корисних копалин», «Експлуатація транспортних систем в гірництві», «Безпека життєдіяльності та цивільний захист».

Інформаційні ресурси

Основна рекомендована література:

1. Маркшейдерское дело: Учебник для ВУЗов. В 2 ч. / Под ред. И.Н. Ушакова. - М.: Недра, 1989.-Ч.1-311 с., 4,11 - 437 с.

2. Маркшейдерское дело/ Д.Н. Оглоблин, Г.И. Герасименко, А.Г. Акимов и др. - М.: Недра, 1981. - 704 с

3. Маркшейдерські робота на вугільних шахтах та розрізах. Інструкція/ Ред.. коміс.: М.Є. Капланець (голова) та ін. - Вид. офіц. - Донецьк: ТОВ «Алан», 2001. - 264 с.

Допоміжна рекомендована література:

1. Федоров В.Д. Маркшейдерско-геодезические приборы и инструменты.-М.: Недра, 1971.-288 с.

2. Правила безпеки у вугільних шахтах. К., 1996. - 226 с.

3. Инструкция по производству маркшейдерских работ. - Л.: Недра, 1987.-239 с.

Інформаційна сторінка дисципліни в MOODLE

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3655>

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)

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/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOO01E за календарем: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3655>

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/sp/akademichna-dobrochesnisti>

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/sp/akademichna-dobrochesnisti>

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/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenti>

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=3655>

Неформальна та інформальна освіта

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

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Щосеместрово студенти заохочуються пройти онлайн опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем даного курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП.

За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість навчання та викладання за даною та іншими дисциплінами.

Результати опитування студентам надсилають обов'язково.

Порядок опитування, зміст анкет та результати анкетування здобувачів минулих років та семестрів завантажені на сторінці «ЯКІСТЬ ОСВІТИ»:

<http://nuwm.edu.ua/porjadok-opituvannja>

<http://nuwm.edu.ua/sp/anketuvannja>

<http://nuwm.edu.ua/sp/rezultati-opituvannja>

Оновлення

За ініціативою викладача зміст даного курсу оновлюється щорічно з урахуванням змін у законодавстві України, наукових досягнень та сучасних практик.

Студенти також можуть долучатись до оновлення дисципліни шляхом подання пропозицій викладачу стосовно новітніх змін у галузі. За таку ініціативу студенти можуть отримати додаткові бали

Завідувач кафедри

Корнієнко Валерій Ярославович, д.т.н., професор

Керівник освітньої програми

Маланчук Зіновій Романович, д.т.н., професор, професор кафедри

Лектор

Васильчук Олександр Юрійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри