

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

02-05-57S

СИЛАБУС SYLLABUS	Теоретична механіка Theoretical mechanics	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ЗП10	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) Bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and Construction
Спеціальність Field of Study	192	Будівництво та цивільна інженерія Construction and Civil Engineering
Освітня програма Degree Programme	Будівництво та цивільна інженерія Construction and Civil Engineering	

Силабус з навчальної дисципліни «**Теоретична механіка**» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2025. 17 стор..

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30310/>

Розробники силабусу:

Серілко Леонід Степанович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства;

Войтович Леонід Володимирович, к.т.н., доцент кафедри теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства.

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 4 від "2" січня 2025 року

Завідувач кафедри: *Козяр Микола Миколайович, доктор педагогічних наук, професор.*

Керівник (гарант) ОП: *Караван Віктор Васильович, кандидат технічних наук, доцент.*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА
Протокол № 4 від "21" січня 2025 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: *Макаренко Руслан Миколайович, кандидат технічних наук, доцент.*

© Серілко Л.С., 2025



© Войтович .Л.С., 2025

© НУВГП, 2025

ПРОГРАМА < назва навчальної дисципліни * >	
Теоретична механіка	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік навчання, семестр	2 рік навчання, 3 семестр д.ф.н. 2 рік навчання, 4 семестр з.ф.н.

Кількість кредитів	6
Лекції:	30 годин д.ф.н.; 2 години з.ф.н.
Практичні заняття:	42 годин д.ф.н.; 16 години з.ф.н.
Самостійна робота:	108 годин д.ф.н.; 162 години з.ф.н.
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Лектор		<i>Серілко Леонід Степанович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства.</i>
Вікіситет		https://cutt.ly/DwCzythy
ORCID		https://orcid.org/0000-0002-2396-561X
Як комунікувати		l.s.serilko@nuwm.edu.ua
Лектор		<i>Войтович Леонід Володимирович, к.т.н., доцент кафедри теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства</i>
Вікіситет		https://cutt.ly/cmpolQa
ORCID		https://orcid.org/0000-0001-6685-7769
Як комунікувати		l.v.voitovych@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення - на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Мета та завдання

Метою навчальної дисципліни «Теоретична механіка» є формування в майбутнього спеціаліста сучасної наукової картини світу, що закладає основи наукового мислення, виробляє навички абстрагування, ідеалізації, моделювання, аналізу і синтезу тощо.

Завдання навчальної дисципліни «Теоретична механіка» - засвоєння суті і змісту фізичних законів, розуміння природи фізичних закономірностей, які мають місце в природних і техногенних явищах і процесах, забезпечення можливості свідомо ставити і розв'язувати як теоретичні, так і прикладні задачі, які можуть виникати в практичній діяльності.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=648>

Передумови вивчення*

(місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі)

Дисципліни, вивчення яких передує даній дисципліні:

- Вища математика
- Фізика

Компетентності

ІК. *Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.*

ЗК01. *Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.*

ЗК02. *Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.*

ЗК03. *Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.*

ЗК10. *Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.*

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

PH01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

PH02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

PH03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. Виявляти ініціативу та підприємливість, бути критичним і самокритичним, вміти працювати як самостійно, так і в команді. Набуття практичних навичок із планування, організації, фінансового забезпечення та управління власною діяльністю. Знати та володіти інструментами для формування та валідації підприємницької ідеї.

PH05. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

PH08. Раціонально та ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення, а також застосування сучасних моделей методів та програмних засобів підтримки прийняття рішень

PH09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі, та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та енергозберігаючих заходів, безбар'єрного простору правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

PH10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції.

PH12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).

PH15. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки кошторисної вартості будівельних об'єктів.

Структура та зміст навчальної дисципліни

Тема		ПРН/ РН	Форма орг. Навч.	К-ть год.	
				Д. ф.	З.ф.
Модуль 1					
Змістовий модуль 1. Статика і кінематика.					
1	Тема 1. Основні поняття і аксіоми статичної системи сил Предмет і основні поняття статичної системи твердого тіла. Класифікація систем сил. Аксіоми статичної системи. Типи в'язей та	РН01, РН02, РН03.	Л	2	0,2
			ПР	4	2

	їх реакції. Геометричний та аналітичний спосіб визначення рівнодійної системи збіжних сил. Проекція сили на вісь. Подвійне проектування. Умови рівноваги системи збіжних сил. Теорема про три непаралельні сили.		СР	7	10
2	Тема 2. Плоска система сил Момент сили відносно точки. Пара сил. Момент 5 пари. Еквівалентні пари. Додавання пар. Умова рівноваги системи пар. Теорема про паралельний перенос сили. Зведення довільної плоскої системи сил до заданого центру; головний вектор та головний момент плоскої довільної системи сил. Плоска довільна система сил: випадки зведення довільної плоскої системи сил до заданого центру; теорема Варіньйона про момент рівнодійної; умова рівноваги та рівняння рівноваги довільної плоскої системи сил; рівновага системи паралельних сил на площині; розподілені навантаження.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	2	4
			СР	7	12
3	Тема. 3. Прикладні задачі статички Розрахунок складених конструкцій. Тертя ковзання та тертя кочення. Поняття про статично визначені та статично невизначені задачі. Рівновага складених тіл. Важіль. Стійкість тіл при перекиданні. Тертя ковзання та тертя кочення. Рівновага тіл з врахуванням сил тертя. Розрахунок плоских ферм.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	4	2
			СР	7	12
4	Тема 4. Просторова довільна система сил. Просторова система сил: момент сили відносно центра та осі; залежність між моментами сили відносно центра та осі, що проходить через цей центр; окремі випадки зведення просторової системи сил до заданого центру; умова рівноваги та рівняння рівноваги довільної просторової системи сил; рівновага системи паралельних сил в просторі.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	4	-
			СР	7	10

5	центра паралельних сил; центр ваги твердого тіла, центр об'єму, центр плоскої фігури; метод від'ємних площ; визначення центра ваги деяких простих однорідних тіл.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	-
			СР	7	10
6	Тема 6. Кінематика точки. Найпростіші рухи твердого тіла. Предмет й основні поняття кінематики. Способи задання руху точки. Кінематичні характеристики руху точки (траєкторія, швидкість, прискорення, вектор переміщення, дугове переміщення, шлях) та їх визначення при різних способах задання руху. Характерні випадки та ознаки руху точки. Поступальний та обертальний рухи тіла, їх задання й кінематичні характеристики. Кутова швидкість та кутове прискорення як вектори. Визначення швидкості та прискорення точки тіла при його обертальному русі. Характерні випадки та ознаки обертального руху.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	4	1
			СР	7	10
7	Тема 7. Плоскопаралельний рух твердого тіла Плоскопаралельний (плоский) рух: означення, рівняння, способи подання. Теорема швидкостей та прискорень при плоскому русі. Графоаналітичний спосіб миттєвих центрів швидкостей (м.ц.ш.). Випадки визначення положення м.ц.ш. Випадки визначення кутового прискорення.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	2	1
			СР	7	12
8	Тема 8. Складний рух точки Абсолютний, відносний і переносний рух точки; відповідні швидкості та прискорення. Теорема про додавання швидкостей. Додавання прискорень у випадку поступального переносного руху. Загальний	PH01, PH02, PH03.	Л	2	-
			ПР	2	-

Разом модуль 1		Л	Л	1б	1,2
			ПР	24	10
			СР	56	86
Змістовий модуль 2. Динаміка					
9	<p>Тема 9. Вступ в динаміку; основне рівняння динаміки. Теорема про рух центра мас механічної системи</p> <p>Основні поняття динаміки. Закони Ньютона. Маса і вага тіла. Диференціальні рівняння руху матеріальної точки в декартових і натуральних координатах. Пряма й обернена задачі динаміки точки. Класифікація механічних систем та сил, що діють на них. Властивість внутрішніх сил. Центр мас механічної системи. Теорема про рух центра мас. Висновки і наслідки з теореми.</p>	РН01, РН02, РН03.	Л ПР СР	2 4 7	0,2 1 10
10	<p>Тема 10. Теореми про зміну кількості руху та кінетичного моменту механічної системи</p> <p>Кількість руху матеріальної точки. Імпульс сили. Теорема про зміну кількості руху точки. Кількість руху механічної системи. Теорема про зміну кількості руху механічної системи. Наслідки з теореми. Момент кількості руху точки відносно нерухомого центра і осі. Теореми про зміну моменту кількості руху точки. Кінетичний момент механічної системи відносно нерухомого центра і осі. Теореми про зміну кінетичного моменту; наслідки з теорем. Кінетичний момент твердого тіла відносно нерухомої осі його обертання. Диференціальне рівняння обертального руху тіла.</p>	РН01, РН02, РН03.	Л ПР СР	2 2 7	0,2 1 12
11	<p>Тема 11. Момент інерції тіла відносно осі. Робота; потужність; енергія</p> <p>Момент інерції тіла відносно осі. Теорема Гюйгенса-Штейнера. Радіус інерції. Способи визначення моменту інерції. Осьові моменти інерції</p>	РН01, РН02, РН03.	Л ПР	2 2	0,2 1

	скінченому переміщенні точки її прикладання. Окремі випадки визначення роботи сили; робота пари сил. Потенціальні сили. Потужність сили і пари сил. Потенціальна та кінетична енергія точки.		СР	8	12
12	Тема 12. Теорема про зміну кінетичної енергії механічної системи Теорема про зміну кінетичної енергії матеріальної точки. Кінетична енергія механічної системи. Теорема Кеніга. Кінетична енергія тіла при поступальному, обертальному і плоскопаралельному рухах. Теорема про зміну кінетичної енергії механічної системи (в диференціальній та інтегральній формах). Визначення роботи сил, прикладених до механічної системи. Закон збереження механічної енергії для консервативних систем.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	0,2
			ПР	2	2
			СР	8	12
13	Тема 13. Принцип д'Аламбера (метод кінетостатики) Сила інерції матеріальної точки. Принцип д'Аламбера для матеріальної точки та механічної системи. Зведення сил інерції точок твердого тіла до найпростішого вигляду при найпростіших та плоскопаралельному рухах. Практичне застосування методу кінетостатики.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	-
			ПР	2	1
			СР	8	10
14	Тема 14. Принцип можливих переміщень Можливі переміщення та число ступенів свободи механічної системи. Математичне описання й класифікація в'язей в аналітичній механіці. Принцип можливих переміщень (принцип Лагранжа). Особливості застосування принципу можливих переміщень.	PH01, PH02, PH03.	Л	2	-
			ПР	2	-
			СР	7	10
15	Тема 15. Загальне рівняння динаміки. Рівняння Лагранжа другого роду	PH01, PH02, PH03.	Л	2	-
			ПР	4	-

механіки в узагальнених координатах. Диференціальні рівняння руху механічної системи в узагальнених координатах (рівняння Лагранжа другого роду).		СР	7	10
Разом модуль 2	X	Л	14	0,8
		ПР	18	6
		СР	52	76
Усього	X	Л	30	2
		ПР	42	16
		СР	108	162
Теми практичних занять				

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовний модуль 1			
1	Рівновага плоскої збіжної системи сил	2	1
2	Рівновага просторової збіжної системи сил	2	1
3	Рівновага плоскої довільної системи сил: розрахунок суцільних конструкцій	2	2
4	Рівновага плоскої довільної системи сил: розрахунок складених конструкцій	2	2
5	Статичний розрахунок плоских ферм	2	2
6	Просторова довільна система сил: рівновага механізмів	2	
7	Просторова довільна система сил: рівновага конструкцій	2	-
8	Визначення положення центра ваги твердого тіла	2	
9	Кінематика точки: визначення кінематичних характеристик руху точки	2	-
10	Дослідження найпростіших рухів твердого тіла (поступального та обертального).	2	1
11	Дослідження плоскопаралельного руху твердого тіла	2	1
12	Дослідження складного руху точки	2	-
Змістовний модуль 2			
13	Обернена задача динаміки точки	2	1
14	Теорема про рух центра механічної системи	2	-
15	Теорема про зміну кількості руху механічної системи	2	1

16	Диференціальне рівняння обертального руху твердого тіла	2	
17	Теорема про зміну кінетичної енергії механічної системи	2	3
18	Принцип д'Аламбера	2	1
19	Принцип можливих переміщень	2	-
20	Загальне рівняння динаміки	2	
21	Рівняння Лагранжа другого роду	2	
Усього годин		42	16

Форми та методи навчання

Лекції, презентації, індивідуальні практичні завдання, обговорення, дискусія

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Мультимедіа, інформаційно-комунікаційні системи

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Здобувачі вищої освіти для підтвердження того, що вони досягли цілей та завдань навчальної дисципліни «Теоретична механіка», повинні засвоїти теоретичний матеріал та вчасно виконати всі форми контролю знань, передбачені силабусом.

№ з/п	Теми	Бали
1.	Рівновага збіжної системи сил	4
2.	Рівновага плоскої довільної системи сил	6
3.	Розрахунок складених конструкцій. Тертя ковзання та тертя кочення	3
4.	Найпростіші рухи твердого тіла.	3
5.	Плоскопаралельний рух твердого тіла	5
6.	Теореми про зміну кількості руху	3
7.	Теореми про зміну кінетичної енергії.	6
8.	Самостійна робота (Розв'язання завдань з методичних вказівок 02-05-23, 02-05-35, 02-05-76)	
8,1.	Завдання С1, С3, С4, С6 (02-05-23)	12
8,2.	Завдання К2, К3 (02-05-35)	6
8,3.	Завдання Д2, Д4, Д7 (02-05-76)	12
Усього		60

Поточний контроль проводиться шляхом перевірки домашнього завдання, усного опитування, експрес контролю (п'ятихвилинка), розв'язання в кінці практичного заняття прикладів на закріплення нового матеріалу (на 10-15 хв.), перевірки поетапного виконання самостійної роботи, проведення модульних тестів.

Шкала поточного оцінювання

За вчасне виконання вище наведених форм контролю здобувачі вищої освіти можуть отримати в сумі 60 балів, що становить поточну складову їх оцінки.

Модульний контроль знань здійснюється у вигляді тестування із застосуванням системи Moodle. У тесті 25 запитань різної складності:

- рівень 1 – 20 запитань по 0,6 бала (12 балів);
- рівень 2 – 4 запитання по 1,5 бала (6 балів);
- рівень 3 – 1 запитання по 2 бала (2 бала).

Усього до 20 балів за один модульний контроль.

Загалом буде проведено два модульних контролі, результати яких можуть бути зараховані як підсумковий контроль.

Усього – до 100 балів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою для екзамену
90 – 100	відмінно
82 – 89	добре
74 – 81	
64 – 73	задовільно
60 – 63	
35 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання
0 – 34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Посилання на нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів, можливість подання апеляції:

- <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnogo-otsiniuvannia-znan/dokumenty>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література

1. Цасюк В.В. Теоретична механіка: Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 402 с.

lib.nuwm.edu.ua

2. Практикум з теоретичної механіки. Статика, кінематика. Ч. 1 : навч. посіб. / Г. А. Багнюк, М. Р. Галанзовська, В. В. Наконечний, Л. С. Серілко. Рівне : НУВГП, 2014. 162 с.

<http://ep3.nuwm.edu.ua/13255/>

3. Практикум з теоретичної механіки. Частина 2: Динаміка. Навчальний посібник / Войтович Л.В., Галанзовська М.Р., Серілко Л.С., Щурик В.О. Рівне : НУВГП, 2018. 138 с.

<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/13256>

4. 02-05-23. Завдання до самостійної роботи з дисципліни "Теоретична механіка" (розділ "СТАТИКА") студентами денної форми навчання за напрямками підготовки: 6.070106 "Автомобільний транспорт", 6.050503 "Машинобудування", 6.060101 "Будівництво", 6.050601 "Теплоенергетика", 6.050602 "Гідроенергетика", 6.050301

“Гірництво”, 6.060103 “Гідротехніка (водні ресурси)” / Л. С. Серілко, В. О. Щурик. Рівне: НУВГП, 2014. 29 с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/425/>.

5. 02-05-21. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з теоретичної механіки (розділ “Статика”) студентами денної форми навчання за напрямами підготовки: 6.070106 “Автомобільний транспорт”, 6.050503 “Машинобудування”, 6.060101 “Будівництво”, 6.050601 “Теплоенергетика”, 6.050602 “Гідроенергетика”, 6.050301 “Гірництво”, 6.060103 “Гідротехніка (водні ресурси)” / Г.А.Багнюк, Л. С. Серілко, Рівне: НУВГП, 2014. 32с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/13233/>.

6. 02-05-35. Завдання для виконання самостійної роботи з дисципліни «Теоретична механіка» (розділ «Кінематика») студентам за напрямами підготовки 6.070106 «Автомобільний транспорт», 6.050503 «Машинобудування», 6.050301 «Гірництво» / Л. С. Серілко, В. О. Щурик, Л. В. Войтович, . Рівне: НУВГП, 2015. 23 с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/3825/>.

7. 02-05-54. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи з дисципліни «Теоретична механіка» (розділ «Кінематика») студентами спеціальностей 274 «Автомобільний транспорт», 133 «Галузеве машинобудування» / Л. С. Серілко, В. О. Щурик, Л. В. Войтович. Рівне: НУВГП, 2017. 30 с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/6304/>.

8. 02-05-76. Методичні вказівки із завданнями до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Теоретична механіка» (розділ “ДИНАМІКА”) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Промислове і цивільне будівництво» спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія” денної й заочної форм навчання [Електронне видання] / Л. В. Войтович, Л. С. Серілко, В.О. Щурик. Рівне: НУВГП, 2019. 24 с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/15983/>.

9. 02-05-22. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з теоретичної механіки (розділ “Динаміка”) студентами денної форми навчання за напрямами підготовки: 6.070106 “Автомобільний транспорт”, 6.050503 “Машинобудування”, 6.060101 “Будівництво”, 6.050601 “Теплоенергетика”, 6.050602 “Гідроенергетика”, 6.050301 “Гірництво”, 6.060103 “Гідротехніка (водні ресурси)” / Г.А.Багнюк, Л. С. Серілко, Рівне: НУВГП, 2014. 40с.; [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://er3.nuwm.edu.ua/13234/>.

Допоміжна

10. Павловський М.А. Теоретична механіка . Видавництво «Техніка», Київ. 2002. 510 с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>.

2. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) – <http://www.lib.rv.ua/>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

Результати досліджень студентів за науковими індивідуальними темами висвітлюються в рефератах, доповідях на науково-технічних конференціях, наукових публікаціях у «Студентському віснику» НУВГП (ISSN 2313-0431), а також обговорюються під час аудиторних занять.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Уміння слухати і запитувати, комплексне рішення проблем, критичне мислення та креативність під час розв'язання комплексного індивідуального завдання з дисципліни

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості, право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі, здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentrnezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі Moodle:

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=605>

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

Студент має можливість визнання (перезарахування) результатів навчання в розрізі тематики курсу, які він набув у неформальній та інформальній освіті, згідно «Положення про неформальну та інформальну освіту в НУВГП». <http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/>

Правила академічної доброчесності

Студенти повинні дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>

- У випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Національному університеті водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/10325/>

Вимоги до відвідування

Відпрацювання пропущених занять проводиться за графіком консультацій викладача, який розміщено на сайті кафедри теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства. <https://nuwm.edu.ua/nntmi/kaf-tmigm/>

Індивідуальні завдання можна отримати згідно з індивідуальним навчальним планом студента відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування» <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/4088>

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №260
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100