

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Заступник голови науково-  
методичної ради НУВГП  
*е-підпис* Валерій СОРОКА

16.03.2022

02-01-10S

## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

## SYLLABUS

<b><i>ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ</i></b>		<b><i>INTERNET TECHNOLOGY</i></b>
Шифр за ОП	BB 17 BK 5	Code in Educational Program
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: bachelor's (first)
Галузь знань <b>Механічна інженерія</b>	<b>13</b>	Field of knowledge <b>Mechanical engineering</b>
Спеціальність <b>Галузеве машинобудування</b>	<b>133</b>	Speciality <b>Industry engineering</b>
Освітня програма <b>Галузеве машинобудування</b>		Educational program <b>Industry engineering</b>

Силабус навчальної дисципліни „ *Інтернет технології* ” для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр, які навчаються за освітньо-професійними програмами “Галузеве машинобудування” спеціальності 133 “Галузеве машинобудування”, “Агроінженерія” спеціальності 208 “Агроінженерія”. Рівне: НУВГП, 2021. 8 с. 02-01-10S

ОПП на сайті університету:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/14728/1/ГАЛУЗЕВЕ%20МАШИНОБУДУВАННЯ.pdf>

Розробник: Лук'янчук, О.П., к.т.н., доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Схвалено на засіданні кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Протокол №7 від 05.01.2022

В.о. завідувача кафедри: *е-підпис* О.О.Налобіна

Керівник групи забезпечення програми “Галузеве машинобудування”

*е-підпис* Лук'янчук, О.П., к.т.н., доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ

Протокол №5 від 15.01.2022

Голова науково-методичної ради з якості: *е-підпис* М.М. Марчук

© О.П. Лук'янчук, 2021 рік  
© НУВГП, 2021 рік

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ\*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Інтернет технології
Спеціальність	133 "Галузеве машинобудування", 208 "Агроінженерія"
Рік навчання, семестр	4, 8
Кількість кредитів	3
Лекції:	10 годин
Практичні заняття:	20 годин
Лабораторні роботи:	-
Самостійна робота:	60 годин
Курсова робота:	немає
Форма навчання	денна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА\*

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



*Лук'янчук Олександр Петрович, доцент, к.т.н., доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання*

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Лук'янчук\\_Олександр\\_Петрович](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Лук'янчук_Олександр_Петрович)

Google Scholar

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=kQvPMx0AAAAJ&hl=uk>

Канали комунікації

[email: o.p.lukyanchuk@nuwm.edu.ua](mailto:o.p.lukyanchuk@nuwm.edu.ua)

Повідомлення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/index.php?categoryid=55>

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація, мета та цілі

*Курс «Інтернет технології» полягає у вивченні основних принципів функціонування обчислювальних мереж сучасних підприємств, їх архітектури та основного апаратного і програмного забезпечення.*

*Метою вивчення навчальної дисципліни є теоретичні знання та практичні навички узагальненої суті, основних понять та методів науки, а також сучасний стан і основні напрями розвитку наукової діяльності.*

*Цілі: ознайомлення з суттю, основними поняттями та методами, а також з сучасними станом і основними напрямками розвитку. Знати основні поняття, методологію і структуру наукових досліджень, загальні методи досліджень, засоби та способи вирішення дослідницьких задач, види експериментів; вміти застосовувати основні методи досліджень на практиці та самостійно працювати зі спеціальною науково-технічною літературою.*

Розміщення на платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234>

Компетентності

*133 ЗК 5. Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.*

ФК 2. Здатність продемонструвати знання і розуміння фундаментальних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів.

208 ЗК-8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.  
СК-12 Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.

Результати навчання	<p><u>133</u> РН-7. Здатність експериментувати та аналізувати дані. РН-19. Здатність розуміти потребу самостійно навчатися впродовж життя.</p> <p><u>208</u> РН-6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва. РН-11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.</p>
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	<p>Здатність логічно обґрунтовувати свою позицію, здатність до роботи в колективі, комунікаційні якості, обґрунтування власної думки та прийняття рішення.</p>
Структура навчальної дисципліни	<p><u>Змістовний модуль 1.</u> Обчислювальні мережі та машини. Обчислювальні мережі та машини. Структура науки та основні поняття. Методологія наукових досліджень. Методи наукових досліджень.</p> <p><u>Змістовний модуль 2.</u> Пошук та захист інформації. Пошук та захист інформації. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Впровадження наукових результатів.</p> <p><u>Форми проведення занять:</u> лекція; практичне заняття; самостійна робота; консультація; виконання індивідуальних завдань та науково-дослідної роботи;</p> <p>Перед кожним видом занять необхідно ознайомитись з навчальними матеріалами:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Теоретичний матеріал: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a></li><li>2. Практичні роботи: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a></li></ol>
Методи оцінювання та структура оцінки	<p>Для отримання позитивного підсумкового результату потрібно отримати загалом від 60 до 100 балів за тестові модульні контролі знань за теоретичним матеріалом та вчасне виконання практичних завдань в кожному з обох семестрів.</p> <p>В процесі навчання можна отримати наступні бали:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- до 60 балів - за вчасне та якісне виконання завдань практичних занять, що становить поточну (практичну) складову оцінки;</li><li>- до 20 балів – модульний контроль 1;</li><li>- до 20 балів – модульний контроль 2.</li></ul> <p>Додаткові бали до поточної складової оцінки також можуть бути нараховані за якісну самостійну роботу та пропозиції з удосконалення навчальної дисципліни.</p> <p>Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/">http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/</a></p>
Місце навчальної	<p>Вивченню даної дисципліни передуює вивчення наступних дисциплін:</p>

дисципліни в освітній траєкторії	«Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка», «Машина для земляних робіт», «Меліоративні машини та обладнання для водного господарства», «Дорожні та комунальні машини», «Виробнича експлуатація та ремонт машин і обладнання».
Поєднання навчання та досліджень	Студент має право долучитися до виконання науково-дослідної роботи в розрізі досліджень, які визначаються освітньою програмою з передбаченими програмними компонентами, а також фаховим спрямуванням наукової школи (кафедральної тематики). Важливою складовою є участь у конференціях, конкурсах, олімпіадах та інших заходах, що сприяють розвитку наукового мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

Інформаційні ресурси	<p><b>Основні джерела:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глинський Я.М. Інтернет. Сервіси, HTML і web-дизайн: навч. посібник / Я.Н. Глинський, В.А. Ряжська. - Львів: Деол, 2001. - 168 с.</li> <li>2. Глинський Я.М. Інтернет: Мережі, HTML і телекомунікації. навч. посібник / Я.Н. Глинський, В.А. Ряжська. - Львів: СПД Глинський, 2007. – 227 с.</li> <li>3. Дрибас Л.К. 2 в 1: Подключаемся и работаем в сети Интернет + Видеокурс / Л.К. Дрибас, Ю.П. Константинов - Москва: Издательство Триумф, 2010. – 176 с.</li> <li>4. Самсонов В.В. Методи та засоби Інтернет-технологій: навч. посібник / В.В. Самсонов, А.Л. Єрохін - Харків: Компанія СМІТ, 2008. – 264 с.</li> </ol> <p><b>Додаткові ресурси:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Акимов С.В. Технологии Internet / Intranet в почтовой связи: учебное пособие / С.В. Акимов - СПбГУТ. СПб, 2005.</li> <li>6. Операційні системи : конспект лекцій для студентів напрямку підготовки 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з орієнтацією на спеціальність 151</li> <li>7. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Укладачі : Микитишин А.Г., Чихіра І.В. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2016. – 104 с.</li> <li>8. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6): <a href="http://www.lib.rv.ua/">http://www.lib.rv.ua/</a>.</li> <li>9. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олексі Новака, 75): <a href="http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka">http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka</a></li> </ol>
----------------------	--

## ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перекладання	<p>Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/">http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/</a>.</p> <p>Перездача модульних контролів здійснюється згідно <a href="http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti">http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti</a>.</p> <p>Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/">https://exam.nuwm.edu.ua/</a></p>
Правила академічної доброчесності	<p>За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент <u>позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.</u></p> <p>За списування під час виконання окремих завдань, студенту <u>знижується оцінка</u> у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.</p> <p>Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат,</p>

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

<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>

Вимоги до відвідування

Не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>  
При об'єктивних причинах пропуску занять, необхідно самостійно вивчити пропущений матеріал.

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234>

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно положення <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>.

На платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших подібних можна самостійно опановувати матеріал для 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 даного курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП.

За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість навчання та викладання.

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\*

Підставою для оновлення [силабусу](#) є:

- результати обов'язкового опитування (анкетування) студентів про позитивне або негативне враження від вивчення даної начальної дисципліни;

- ініціатива здобувачів вищої освіти шляхом звернення до керівника (гаранта) освітньої програми;

- ініціатива роботодавців та представників бізнесу;

- ініціатива і пропозиції керівника (гаранта) освітньої програми та / або викладачів дисципліни;

- результати оцінювання знань студентів з навчальної дисципліни;

- об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації силябусу

Навчання осіб з інвалідністю

Реалізація академічних прав здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами здійснюється та супроводжується відповідно до чинного законодавства, визначається [Концепцією](#) та інших [нормативних документів](#) НУВГП, що регламентують навчання студентів в НУВГП.

Для студентів з особливими освітніми потребами встановлюється [індивідуальний графік навчання](#), що відповідає вимогам до формування компетентностей та отримання результатів навчальної діяльності згідно із освітньою програмою.

Практики, представники бізнесу, фахівці,

Передбачено практичне ознайомлення з парком реальних машин всіх типів на науково-навчальній базі біля с. Любомирка Рівненської області, схемою виконання робіт в Комунальному Рівненському шляхово-експлуатаційному управлінні автомобільних доріг.

Інтернаціоналізація *Як знайти статтю у Scopus:*  
<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/506-v-dopomohu-avtoram>  
 База періодичних видань: <https://www.scimagoir.com/>

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 14 год.	Прак./лабор./сем. 16/0/0 год.	Самостійна робота 60 год.
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ.</b>		
<i>PH-6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.</i>		
<i>PH-19. Здатність розуміти потребу самостійно навчатися впродовж життя.</i>		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Ознайомлення з суттю науки, основними поняттями та методами, а також з сучасними станом і основними напрямками розвитку.;	
Методи та технології навчання	Лекції, презентації, обговорення, практичне дослідження	
Засоби навчання	Мультимедіа, проекційне обладнання, інформаційно-комунікаційні системи	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ.</b>		
<i>PH-7. Здатність експериментувати та аналізувати дані.</i>		
<i>PH-11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.</i>		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Опанувати основні поняття, методологію і структуру наукових досліджень, загальні методи досліджень, засоби та способи вирішення дослідницьких задач, види експериментів; вміти застосовувати основні методи досліджень на практиці та самостійно працювати зі спеціальною науково-технічною літературою..	
Методи та технології навчання	Лекції, презентації, обговорення, практичне дослідження	
Засоби навчання	Мультимедіа, проекційне обладнання, інформаційно-комунікаційні системи	
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання_60_балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1_20 балів, модуль 2_20 балів</b>	
<b>Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів</b>	<b>60</b>	
<b>Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали</b>	<b>40</b>	
<b>Усього за дисципліну</b>	<b>100</b>	

# НАВЧАЛЬНІ ЗАНЯТТЯ

## **Змістовий модуль 1. Обчислювальні мережі та машини.**

### **Тема 1. Обчислювальні мережі та машини**

Результати Навчання <b>PH6, PH19</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	-	-		
Опис теми	Поняття науки та її функції. Наукова діяльність та глобалізація науки. Організація наукової діяльності в Україні. Розвиток науки як соціального інституту				

### **Тема 2. Структура та основні поняття**

Результати навчання <b>PH6, PH19</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	-	-		
Опис теми	Структура і класифікація науки. Роль особистості вченого в науці. Основні поняття.				

### **Тема 3. Методологія досліджень**

Результати навчання <b>PH6, PH19</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	2	-		
Опис теми	структура наукового дослідження. Методологія досліджень. Класифікація наукових теорій				

### **Тема 4. Методи досліджень**

Результати навчання <b>PH6, PH19</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	6	-		
Опис теми	Загальні методи. Емпіричні методи. Емпірично-теоретичні методи. Теоретичні методи. Спеціальні методи.				

## **Змістовий модуль 2. Пошук та захист інформації**

### **Тема 5. Пошук та захист інформації**

Результати Навчання <b>PH7, PH11</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	-	-		
Опис теми	Поняття наукової організації праці. Особливості творчої праці. Організація робочого місця та заходи безпеки				

### **Тема 6. Інформаційне забезпечення**

Результати навчання <b>PH7, PH11</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	4	-		
Опис теми	Класифікація інформаційного забезпечення. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації. Бібліографічний пошук та вивчення наукової літератури. Поняття автоматизованої системи обробки інформації. Інтернет в дослідженнях.				

### **Тема 7. Впровадження результатів**

Результати Навчання <b>PH7, PH11</b>	Кількість годин: лек. /практ. /лаб.			Література: 1, 2, 3	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=234</a>
	2	4	-		
Опис теми	Способи оприлюднення та апробації наукових результатів. Порядок проведення наукових конференцій. Форми звітування про науково-дослідну роботу				

Лектор

Лук'янчук О.П., к.т.н., доцент