

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА
МЕНЕДЖМЕНТУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
e-підпис Олег ЛАГОДНЮК

26.11.2020

04-05-72S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Інформатика та комп'ютерна техніка		Informatics and computer technology	
Шифр за ОП	OK07	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Level of education: Bachelor's (first)	
Галузь знань: Журналістика	06	Field of knowledge: Journalism	
Спеціальність: Журналістика	061	Field of study: Journalism	
Освітня програма: Журналістика		Degree Programme: Journalism	

Силабус навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Журналістика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 061 «Журналістика» галузі знань 06 «Журналістика». Рівне. НУВГП. 2020. 9 с.

ОПП на сайті університету:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/edu=5Fprograms/2019.html>

Розробники:

Василів Володимир Богданович, к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики;

Бабич Тетяна Юріївна, к.е.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики.

Схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

Протокол № 4 від 04 листопада 2020 року

Завідувач кафедри: Грицюк Петро Михайлович, доктор економічних наук, професор.

Керівник освітньої програми: Сухаревська Ганна Володимирівна, кандидат наук із соціальних комунікацій, старший викладач кафедри українознавства.

Схвалено науково-методичною радою з якості Навчально-наукового інституту економіки та менеджменту

Протокол № 12 від 20 листопада 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІЕМ – Ковшун Наталія Едуардівна, доктор економічних наук, професор.

СЗ №-6503 в ЕДО

© Василів В.Б.,

Бабич Т.Ю.

© НУВГП, 2020

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Освітня програма	<i>«Журналістика»</i>
Спеціальність	<i>061 «Журналістика»</i>
Рік навчання	<i>1</i>
Семестр	<i>1</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Лекції	<i>18 годин</i>
Лабораторні заняття	<i>24 годин</i>
Самостійна робота	<i>78 годин</i>
Курсова робота	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>екзамен</i>
Мова викладання	<i>українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧІВ



Василів Володимир Богданович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

Вікіситет

<https://cutt.ly/ij19ivU>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0003-4152-3345>

Як комунікувати

v.b.vasyliv@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE



Бабич Тетяна Юріївна, кандидат економічних наук, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

Вікіситет

http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Бабич_Тетяна_Юріївна

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-6927-7313>

Як комунікувати

[https://t.iu.babych@nuwm.edu.ua](mailto:t.iu.babych@nuwm.edu.ua)

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, мета та завдання

Метою викладання дисципліни “Інформатика та комп’ютерна техніка” є формування у студентів високого рівня інформативних компетентностей щодо застосування сучасних програмно-технічних засобів комп’ютеризації, необхідних майбутнім фахівцям для підвищення ефективності процесів обробки, пошуку та передавання даних в умовах розвитку сучасних інформаційних технологій, що є основою їх висококваліфікованої професійної діяльності.

Основні **завдання** полягають у засвоєнні як теоретичних основ інформатики та комп’ютерної техніки, так і в набутті практичних умінь та навичок застосування засобів сучасних інформаційно-комунікаційних технологій при дослідженні соціально-економічних систем та розв’язуванні завдань фахового спрямування, аналізу та синтезу складних соціально-економічних та інформаційних систем, розробки, планування та реалізації заходів, спрямованих на вирішення проблемних ситуацій в сучасному інформаційному просторі.

Вивчення інформатики та комп’ютерної техніки:

- надає підґрунтя для подальшого засвоєння можливостей використання комп’ютерної техніки у спеціальних дисциплінах навчального плану студентів (використання інформаційних систем в різних галузях господарства тощо);
- формує інструментарії ефективної організації вивчення фахових дисциплін засобами, що надають пакети прикладних програм;
- формує інформаційну культуру, що підвищує загальну компетентність майбутніх фахівців із журналістики, сприяє високій конкурентоспроможності випускників на ринку праці та є основою їх висококваліфікованої професійної діяльності.

Покликання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1933>

Компетентності

ЗК 01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК 02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 05. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 06. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 08. Здатність навчатися і оволодівати сучасними знаннями.

СК 02. Здатність формувати інформаційний контент.

СК 06. Здатність до провадження безпечної медіадіяльності.

Програмні результати навчання

ПР 02. Застосовувати знання зі сфери предметної спеціалізації для створення інформаційного продукту чи для проведення інформаційної акції.

ПР 04. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел.

ПР 05. Використовувати сучасні інформаційні й комунікаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для вирішення професійних завдань.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Інформаційне забезпечення в управлінні проектами

Тема 1. Основні поняття інформатики та комп'ютерної техніки. Апаратне і програмне забезпечення персонального комп'ютера

Кількість годин:

лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 6

Мета і завдання дисципліни. Характеристика дисципліни та порядок її вивчення. Поняття інформації та інформаційних процесів, економічної та фінансової інформації. Загальні відомості про інформацію, інформаційні процеси, інформаційні технології та системи. Форми подання інформації. Поняття економічної інформації. Апаратне та програмне забезпечення комп'ютера. Встановлення операційної системи. Адміністрування MS Windows 7. Система безпеки MS Windows 7. Інтерфейс користувача MS Windows 7. Програми-утиліти.

Тема 2. Текстовий редактор MS Word 2010

Кількість годин:

лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 6

Загальна характеристика і основні елементи MS Word 2010. Створення документів. Форматування тексту. Підготовка документу до друку. Друк документу. Збереження документів. Робота з таблицями. Робота з колонками. Створення маркованих, нумерованих та багаторівневих списків. Робота з графічними зображеннями. Робота з формулами (математичними виразами).

Тема 3. Інструменти MS Word 2010 для роботи з електронними документами

Кількість годин:

лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 8

Форматування документів за допомогою стилів. Рецензування та захист документів. Створення електронних форм документів. Створення поштових відправлень і масових розсилок. Використання макросів.

Тема 4. Табличний процесор MS Excel 2010

Кількість годин:

лекцій – 2, лабораторних занять – 4, самостійної роботи – 10

Загальна характеристика і основні елементи MS Excel 2010. Створення електронної таблиці. Збереження електронної таблиці. Параметри сторінки робочого листа і друк електронної таблиці. Перегляд книг та робота з ними. Робота з комітками. Рецензування даних. Форматування комірок (діапазонів комірок). Умовне форматування. Застосування стилів. Аналіз даних за допомогою діаграм.

Тема 5. Робота з великими списками та таблицями економічних даних

Кількість годин:

лекцій – 2, лабораторних занять – 4, самостійної роботи – 10

Використання фільтрів для аналізу даних списку. Сортування значень списку. Розрахунок проміжних підсумків. Консолідація даних. Робота з формулами. Робота з функціями. Функції для роботи з матрицями. Статистичні функції. Надбудова «Аналіз даних». Фінансові функції. Економічне прогнозування за допомогою MS Excel.

Тема 6. Система управління базами даних MS Access 2010	
	<p><i>Кількість годин:</i> лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 8</p> <p>Технології використання систем керування базами даних (СКБД). Створення баз даних в MS Access.</p>
Тема 7. Робота з базами даних в MS Access	
	<p><i>Кількість годин:</i> лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 8</p> <p>Створення таблиці. Зв'язування таблиць. Введення даних у базу даних. Створення запитів. Створення форм. Створення звітів.</p>
Тема 8. Програмні продукти для роботи з електронними презентаціями	
	<p><i>Кількість годин:</i> лекцій – 2, лабораторних занять – 2, самостійної роботи – 10</p> <p>Загальна характеристика і основні елементи MS Power Point 2010. Створення презентації MS Power Point 2010. Використання шаблонів презентацій. Створення слайдів та робота з ними. Робота з текстом та таблицями. Робота з зображеннями. Анімація об'єктів Power Point. Управління презентаціями MS Power Point 2010. Веб-сервіс Prezi.com. Загальна характеристика та основні елементи Prezi.com. Створення Prezi-презентацій. Управління Prezi-презентаціями.</p>
Тема 9. Комп'ютерні мережі	
	<p><i>Кількість годин:</i> лекцій – 2, лабораторних занять – 4, самостійної роботи – 12</p> <p>Поняття та історія виникнення комп'ютерних мереж. Семирівнева модель OSI та канали зв'язку. Мережеве обладнання. Глобальні комп'ютерні мережі. Браузери та засоби пошуку в Internet. Захист комп'ютерних мереж. Електронна комерція.</p>
Методи, технології навчання та викладання	Опрацювання літератури; пошук інформації в Інтернет; конспектування лекцій; підготовка до лабораторних робіт (попереднє ознайомлення з необхідним теоретичним матеріалом); виконання лабораторних робіт; тематичне (в межах теми) та модульне тестування; обговорення шляхів виконання завдань на лабораторних заняттях.
Засоби навчання	Персональний комп'ютер (ноутбук), проектор, мультимедійне обладнання, смартфон, методичні вказівки, презентації.
Методи оцінювання та структура оцінки	<p>Для досягнення мети та реалізації завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал, виконати індивідуальні, самостійні завдання до лабораторних занять, вчасно виконати модульні контрольні роботи. У підсумку студенти можуть отримати такі обов'язкові бали:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 балів – за поточну роботу; - 40 балів – за модульний контроль (МК 1 – 20 балів, МК 2 – 20 балів). <p>Усього – 100 балів.</p> <p>Шкала оцінювання з детальним розподілом балів за темами наведена на сторінці навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1933</p> <p>Оцінювання виконаних завдань здійснюється за такими критеріями (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0% – завдання не виконано; 40% – завдання виконано частково, висновки не аргументовані і не конкретні; 60% – завдання виконано повністю, висновки містять окремі недоліки, судження студента не достатньо аргументовані;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки не системного характеру;
100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Модульні контрольні роботи відбуваються у формі тестування із застосуванням системи Moodle. У тесті 30 запитань різної складності:

рівень 1 – 26 запитань по 0,5 балів (13 балів),

рівень 2 – 2 запитання по 2 бали (4 бали),

рівень 3 – 1 запитання по 3 бали (3 бали).

Усього – 20 балів.

Студенти можуть виконувати альтернативні завдання, які забезпечуватимуть досягнення встановлених результатів.

Студенти можуть отримати **додаткові бали** за виконання додаткових завдань дослідницького характеру за темою курсу. Тему дослідницької роботи можуть вибрати самостійно за погодженням із викладачем.

Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни.

Нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролю знань студентів, можливість подання апеляції:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
	екзамен
90 – 100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть написати та опублікувати наукові статті, тези з тематики курсу, готувати власні інформаційні матеріали.

Інформаційні ресурси

Основна література:

1. Грицюк П.М., Бредюк В.І., Василів В.Б., Бабич Т.Ю., Волошин В.С., Джоші О.І., Кардаш О.Л. Економічна інформатика: навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2017. – 311 с.
2. Економічна інформатика та комп'ютерна техніка : підручник. / За ред. В. Григорківа. Чернівці: Золоті литаври, 2009. 419 с.
3. Інформатика: Підручник / О. Ф. Клименко, Н. Р. Головка; за заг. ред. О.Д. Шарапова. Київ: КНЕУ, 2011. 579 с.
4. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології / Баженов В.А., Венгерський П.С., Гарвона В.С. та ін. / Наук. ред. Г.А. Шинкаренко, О.В. Шишов. Київ: Каравела, 2019. 592 с.
5. Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. 3-тє вид., перероб. і доп. Суми. ВДТ «Університетська книга». 2018. С. 665.

Додаткова література:

1. Наливайко Н. Я. Інформатика : навч. посіб. / Н.Я. Наливайко. Київ: Центр учбової літератури, 2011. 576 с.
2. Долінський Л.Б. Фінансова математика: навч. посіб. / Л.Б. Долінський. Київ: КНЕУ, 2009. 265 с.
3. Зубик Л. В. Інформатика та комп'ютерна техніка у водному господарстві :

- навч. посіб. / Л.В. Зубик, Я.Я. Зубик, І.М. Карпович. Рівне : НУВГП, 2008. 306 с.
4. Ковалева М.А. Создание баз данных в Microsoft Access. Учебно-методическое пособие. Москва: Мир науки, 2019. 44 с.
 5. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка» / Рейнська, В. Б., Рівне: НУВГП, 2020. 111 с.
 6. Несен А. В. Microsoft Word 2010: от новичка к профессионалу. / А.В. Несен. Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2011. 448 с.
 7. Трофименко Е.Г., Швайко И.Г., Северин Н.В. Работа в MS Excel. Одесса: Одесская национальная академия связи им. А. С. Попова, 2013. 140 с.
 8. Шаповалов Павел. Автоматизация рутинной работы в Excel. Интернет-издание, 2019. 44 с.
 9. Шпортко О.В., Шпортко Л.В. Розробка баз даних в СУБД Microsoft Access 2010/2013. Практикум. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Рівне: Рівненський державний гуманітарний університет, 2016. 184 с.

Інтернет-ресурси:

1. <http://www.google.com.ua>
2. Комп'ютерне навчання продуктам і технологіям Microsoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.microsoft.com/learning/ru-ru/default.aspx>
3. Офіційний Веб-портал компанії Майкрософт (українською мовою) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.microsoft.com/uk-ua/default.aspx>

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ

Дедлайни та перескладання	Ліквідація академічної заборгованості здійснюється відповідно до «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/ . Згідно з цим документом реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перескладання модульних контролів здійснюється згідно з http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/ . Оголошення стосовно дедлайнів складання та перескладання оприлюднюються на навчальній платформі Moodle https://exam.nuwm.edu.ua/
Правила академічної доброчесності	За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю студент <u>позбавляється</u> подальшого права здавати матеріал і в нього виникає академічна заборгованість. За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка відповідно до ступеня порушення.
Вимоги до відвідування	Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. За об'єктивних причин пропуску занять (довідка про хворобу, інша поважна причина) студенти можуть самостійно опрацювати пропущений матеріал на сторінці дисципліни на платформі Moodle https://exam.nuwm.edu.ua/ Студент має право оформити індивідуальний графік навчання відповідно до Положення http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/ Здобувачі на заняттях можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але винятково з навчальною метою з цієї дисципліни.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну	Щосеместрово студенти проходять онлайн-опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем цього курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП. Процес опитування регулюється Порядком опитування здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування http://ep3.nuwm.edu.ua/17224/ За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість
---	--

