



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 201 «Агрономія»  
Освітня програма «Агрономія»  
Рік навчання 1, семестр 1  
Форма здобуття вищої освіти денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор навчальної  
дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
URL ЕНК на  
навчальному порталі  
НУБіП України

Рогоза К.Г., к.е.н., доцент кафедри інформаційних систем і технологій  
konstantin.r@nubip.edu.ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=377>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення навчальних матеріалів дисципліни сприяє отриманню майбутніми фахівцями відповідного рівня теоретичних знань, формування та розвитку спеціальних умінь і практичних навичок з використання технічних засобів, сучасного програмного забезпечення та мережі для пошуку, обробки, аналізу та обміну інформацією в сучасному інформаційному просторі.

#### Компетентності навчальної дисципліни:

*загальні компетентності (ЗК):*

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):*

СК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва;

СК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.

#### Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти;

ПРН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

ПРН 8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії;

ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Основні поняття інформаційних технологій, знайомство з сервісами Google Workspace	2/4	Вміти використовувати навчальний портал університету, ресурси та сервіси Google	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
Тема 2. Хмарні сервіси Microsoft 365 для особистої та спільної роботи	1/2	Вміти використовувати хмарні сервіси Microsoft 365 для організації роботи фахівців особисто та в команді	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
Тема 3. Інструменти для особистої та командної роботи з документам	1/2	Вміти застосовувати основні функції та можливості хмарних додатків для спільної роботи	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
Тема 4. Інформаційна та кібернетична безпека в сучасних умовах	1/2	Розуміти базові правила цифрової безпеки в умовах реального зближення фізичного та віртуального світів	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
			Виконання самостійної роботи	<b>10</b>
Тема 5. Основи Інтернету-речей	1/2	Розуміти та пояснювати концепції, можливості, виклики цифрової трансформації з використанням IoT	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
			Виконання самостійної роботи	<b>10</b>
Модульний контроль			Тестовий контроль	<b>30</b>
<b>Разом Модуль 1</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. Основні можливості Microsoft Excel для роботи з різнотипними даними	2/4	Вміти здійснювати форматування та стандартні розрахунки з використанням функцій MS Excel	Здача лабораторної роботи	<b>20</b>

			Виконання самостійної роботи	<b>20</b>
Тема 2. Опрацювання великих обсягів даних в Microsoft Excel	2/4	Вміти аналізувати, фільтрувати дані, створювати звіти за допомогою зведених таблиць, фільтрувати зведені таблиці Зрізами	Здача лабораторної роботи	<b>20</b>
Тема 3. Візуалізація даних	1/2	Вміти візуалізувати дані в найвпливовіший на аудиторію спосіб	Здача лабораторної роботи	<b>10</b>
Модульний контроль			Тестовий контроль	<b>30</b>
<b>Разом Модуль 2</b>				
<b>Модуль 3</b>				
Тема 3. ГІС. Інструменти для роботи з геопросторовими даними	2/4	Розуміти базові принципи роботи з геопросторовими системами	Здача лабораторної роботи	<b>30</b>
Тема 4. Інструменти для моніторингу стану посівів	2/4	Вміти використовувати основні інструменти та функції геоінформаційних систем	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	<b>20</b> <b>20</b>
Модульний контроль			Тестовий контроль	<b>30</b>
<b>Разом Модуль 3</b>				<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	<i>НАПРИКЛАД</i> Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	<i>НАПРИКЛАД</i> Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	<i>НАПРИКЛАД</i> Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Microsoft Office – допомога та навчання. <https://support.microsoft.com/uk-ua/office>
2. Довідка Google. <https://support.google.com/?hl=uk>
3. Навчальна платформа Coursera. <https://www.coursera.org/>
4. Навчальна платформа edx. <https://enterprise.edx.org/nuolesou>
5. Навчальна платформа CISCO Networking Academy <https://www.netacad.com/>, <https://skillsforall.com/>