



## Силабус навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка»

<b>Спеціальність</b>	186 Видавництво та поліграфія
<b>Освітня програма</b>	186 Технології електронних мультимедійних видань
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Базова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 16 год. Лабораторні – 44 год. Самостійна робота – 90 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Комп'ютерних систем і технологій, ХНЕУ, головний корпус, 4 этаж, к. 407, тел. +38 057 702 0674, сайт <a href="http://www.ksit.hneu.edu.ua/">http://www.ksit.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Лектор: Бережна Олена Борисівна, доцент, к. е. н. Лабораторні роботи: Грабовський Євген Миколайович
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:berezhna_olena@ukr.net">berezhna_olena@ukr.net</a> <a href="mailto:lelya.b2004@gmail.com">lelya.b2004@gmail.com</a> <a href="mailto:maxmin903@gmail.com">maxmin903@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Вівторок, четвер
<b>Консультації</b>	Четвер, з 19.30 до 20.30, дистанційно Вівторок, з 11 до 12, за домовленістю; індивідуальні / групові
<p>Мета навчальної дисципліни: придбання студентами необхідних теоретичних основ і практичних навичок використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності за фахом, формування у студентів сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, спроможності самостійно використовувати отримані знання при вивченні нових програмних продуктів в практичній роботі, підготовка кваліфікованих користувачів персонального комп'ютера, що володіють основними теоретичними положеннями, методами і практичними прийомами аналізу і обробки комп'ютерної інформації, що мають уявлення і вміють професійно працювати з сучасними програмними продуктами.</p>	
<b>Передумови для навчання</b>	
Вивчення у школі дисципліни «Інформатика»	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Альтернативне офісне програмне забезпечення	
Тема 1. Колективна робота над документами. Основні можливості текстового процесору Google Docs	
Тема 2. Електронні таблиці он-лайн. Робота з формами	
Тема 3. Он-лайн сервіси для створення презентацій.	
Змістовий модуль 2. Обробка та зберігання інформації за допомогою СУБД Microsoft Access	
Тема 4. Загальні відомості про бази даних. Основні об'єкти баз даних	



Тема 5. СУБД Access. Таблиці. Схема даних

Тема 6. Запити

Тема 7. Форми як засіб екранного представлення даних

Тема 8. Звіти

Тема 9. Макроси

### Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Комп'ютери або ноутбуки з установленим програмним забезпеченням MS Access та доступом до Інтернету

Сторінка курсу на платформі Moodle  
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2024>

Методичне забезпечення: робоча програма та техкарта, презентації до лекцій, методичні вказівки до лаб. та самост. робіт, теми есе та додаткові ресурси тощо.

### Рекомендовані джерела

#### Основна

1. Бережна О.Б. Інформатика та комп'ютерна техніка: у 2-х ч. Частина 1: навчальний посібник / О. Б. Бережна. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с.

2. Васильев А. А. Microsoft Office 2010. Самоучитель / А. А. Васильев, Ю. А. Стоцкий, И. С. Телина. Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 425 с.

3. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : посібник / за ред. О. І. Пушкаря. – Київ: Видавничий центр «Академія», 2007. – 704 с.

#### Додаткова

4. Гурвиц Г. А. Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере / Г. А. Гурвиц. – Санкт-Петербург : Изд-во БХВ-Петербург, 2010 – 486 с.

5. Інформатика і комп'ютерна техніка : методичні рекомендації до лабораторних робіт для студентів спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» першого (бакалаврського) рівня. Частина 2 / укл. О. Б. Бережна. – Харків : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. – 63 с.

6. Кузин А.В. Базы данных : учеб. пособ. для студ. высш. учеб. заведений / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. – Москва : Academia, 2008. – 242 с.

7. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій : навчальний посібник / За ред. О. І. Пушкаря. – Харків : Видавничий Дім «ІНЖЕК», 2009. – 424 с.

9. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» для студентів спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» усіх форм навчання. – Харків, Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 65 с.

10. Основы информационных технологий / под ред. В. В. Шкурко. – Минск : ГУО «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси», 2010. – 253 с.

11. Румянцева Е. Л. Информационные технологии : учеб. пособ. /Е. Л. Румянцева, В. В. Слюсарь. – Москва : ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М, 2013. – 256 с.

### Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.

Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума 60 балів). Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами навчання, дорівнює або перевищує 60.

*Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.*



<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни</b>			
<b>Види навчальної роботи</b>		<b>Максимальна кількість балів</b>	
<b>Лекції</b>		<b>7,5</b>	
<b>Лабораторні роботи</b>		<b>35,5</b>	
<b>Есе</b>		<b>5</b>	
<b>Письмова контрольна робота</b>		<b>12</b>	
<b>Екзамен (за наявності)</b>		<b>40</b>	
<b>Максимальна кількість балів</b>		<b>100</b>	
<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця</b>			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		
<b>Політики навчальної дисципліни</b>			
<p>Вивчення навчальної дисципліни потребує: підготовки до лабораторних занять; вивчення теоретичного матеріалу; виконання завдань, запропонованих для опрацювання, згідно з навчальним планом та технологічною картою; опрацювання рекомендованої основної та додаткової літератури.</p> <p>Здобувач вищої освіти повинен дотримувати навчально-академічної етики та графіка навчального процесу; бути зваженим, уважним, не заважати проведенню занять, своєчасно з'являтися на заняттях та активно приймати в них участь. Від студентів вимагається самостійне виконання навчальних завдань, а також завдань поточного та підсумкового контролю.</p> <p>Оцінка за завдання, що виконано пізніше встановленого терміну, знижується.</p>			
<p><b>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3840#section-1">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3840#section-1</a>).</b></p>			



## Силабус навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка»

<b>Спеціальність</b>	186 Видавництво та поліграфія
<b>Освітня програма</b>	186 Технології електронних мультимедійних видань
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Базова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Комп'ютерних систем і технологій, ХНЕУ, головний корпус, 4 етаж, к. 407, тел. +38 057 702 0674, сайт <a href="http://www.ksit.hneu.edu.ua/">http://www.ksit.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Лекції: Браткевич Вячеслав Вячеславович, проф. к.т.н. Лабораторні заняття: Макаренко Ганна Миколаївна, доцент, к.т.н.
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:viacheslav.bratkevych@hneu.net">viacheslav.bratkevych@hneu.net</a> <a href="mailto:mak_001@ukr.net">mak_001@ukr.net</a>
<b>Дні занять</b>	Середа
<b>Консультації</b>	Четвер, з 19.30 до 20.30, дистанційно. Інші дні - за домовленістю.
<p>Мета навчальної дисципліни: придбання студентами необхідних теоретичних знань і практичних навичок щодо алгоритмічних основ оброблення типових структур даних; придбання студентами необхідних теоретичних основ і практичних навичок використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності за фахом, формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, спроможності самостійно використовувати отримані знання у практичній роботі використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності за фахом.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Передумови для навчання</b></p> <p>Вивчення у школі дисципліни «Інформатика». Інформатика та комп'ютерна техніка (розділ 1)</p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Розділ 1. Інформаційні основи комп'ютерної техніки Тема 1. Введення в інформатику. Тема 2. інформаційні основи комп'ютерної техніки Тема 3. Структурна організація даних Тема 4. Базові алгоритмічні конструкції. Розділ 2. Основи організації комп'ютерних мереж і захист мультимедійної інформації Тема 5. Загальні відомості про комп'ютерні мережі Тема 6. Система адресації вузлів мережі Тема 7. Бездротові комп'ютерні мережі Тема 8. Основи інформаційної безпеки</p>	



**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**  
Комп'ютери або ноутбуки з установленим програмним забезпеченням MS Office

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=195557>  
Методичне забезпечення: робоча програма та техкарта, презентації до лекцій, методичні вказівки до лаб. та самот. робіт, теми есе та додаткові ресурси тощо.

**Рекомендовані джерела**

**Основна**

1. Бережна О.Б. Інформатика та комп'ютерна техніка: у 2-х ч. Частина 1: навчальний посібник / О. Б. Бережна. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с.
2. Васильев А. А. Microsoft Office 2010. Самоучитель / А. А. Васильев, Ю. А. Стоцкий, И. С. Телина. Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 425 с.
3. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : посібник / за ред. О. І. Пушкаря. – Київ: Видавничий центр «Академія», 2007. – 704 с.

**Додаткова**

4. Гурвиц Г. А. Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере / Г. А. Гурвиц. – Санкт-Петербург : Изд-во БХВ-Петербург, 2010 – 486 с.
5. Інформатика і комп'ютерна техніка :методичні рекомендації до лабораторних робіт для студентів спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» першого (бакалаврського) рівня. Частина 2 / укл. О. Б. Бережна. – Харків : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. – 63 с.
6. Кузин А.В. Базы данных : учеб. пособ. для студ. высш. учеб. заведений / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. – Москва : Academia, 2008. – 242 с.
7. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій : навчальний посібник / За ред. О. І. Пушкаря. – Харків : Видавничий Дім «ІНЖЕК», 2009. – 424 с.
9. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» для студентів спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» усіх форм навчання. – Харків, Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 65 с.
10. Основы информационных технологий / под ред. В. В. Шкурко. – Минск : ГУО «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси», 2010. – 253 с.
11. Румянцева Е. Л. Информационные технологии : учеб. пособ. /Е. Л. Румянцева, В. В. Слюсарь. – Москва : ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М, 2013. – 256 с.

**Система оцінювання результатів навчання**

Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума 35 балів). Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами навчання, дорівнює або перевищує 35.

Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів) і проставляється у відповідній графі екзаменаційної "Відомості обліку успішності".

*Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.*

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	4
Лабораторні роботи	52
Есе	--
Письмова контрольна робота	4



Екзамен (за наявності)		40	
Максимальна кількість балів		100	
<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця</b>			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	не зараховано
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		
<b>Політики навчальної дисципліни</b>			
Студент має право отримувати інформацію про умови вивчення дисципліни, критерії та процедури оцінювання, результати кожного контрольного заходу.			
У разі пропуску лабораторного заняття, студент зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття в узгоджене з викладачем і обслуговуючим персоналом часом і місцем.			
У разі пропуску лекційного заняття, студент зобов'язаний написати реферат або есе на тему пропущеної лекції.			
При виконанні завдань пізніше призначеного терміну оцінка знижується на 5% за кожного тижня затримки.			
<b><i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3840#section-1">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3840#section-1</a>).</i></b>			

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10.09.2020 р.» Протокол № 2