



Силабус навчальної дисципліни
«Табличний процесор MS Excel: просунутий рівень»

Спеціальність	Всі
Освітня програма	Всі
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс 1 семестр або 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 30 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд., тел. (057) 702-06-74 (додатковий 304), сайт кафедри: https://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Шаповалова Олена Олександрівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	olena.shapovalova@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: є формування системи компетентностей у сфері аналізу статистичних даних та вилучення нової інформації з великих обсягів даних з подальшою візуалізацією та прийняття ґрунтовних рішень щодо управління виробничими процесами, які вони характеризують.	
Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:	
Пререквізити	Постреквізити
-	-
-	-



Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Базові функції MS Excel

Тема 1. Загальні принципи роботи з функціями в MS Excel. Фінансові функції як засіб моніторингу та планування інвестицій підприємства

Тема 2. Складні формули в MS Excel

Тема 3. Організація перевірки правильності вмісту комірок в Excel, інструмент

Спеціальна вставка

Тема 4. Аналіз і прогнозування даних в MS Excel

Тема 5. Табличні масиви та робота з масивами в MS Excel

Змістовний модуль 2. Надбудови в MS Excel. Робота з макросами та VBA

Тема 6. Надбудова MS Excel: підбір параметрів. Сортування, фільтрація та підведення підсумків.

Тема 7. Надбудова MS Excel: Аналіз даних

Тема 8. Надбудова MS Excel Пошук рішення. Розв'язання оптимізаційних задач

Тема 9. Основа роботи з макросами

Тема 10. Основа роботи з Visual Basic for Application

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист лабораторних робіт, письмові контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухами академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.