



**Силабус навчальної дисципліни
«Програмні продукти обробки великих масивів інформації»**

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	051.100 Бізнес-статистика і аналітика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Дериховська Вікторія Ігорівна, доцент, кандидат економічних наук
Контактна інформація	derikhovskayav@gmail.com
Дні занять	Згідно до розкладу занять 2 семестру 2020-2021 н.р.
Консультації	Згідно до розкладу консультацій 2 семестру 2020-2021 н.р.
Мета навчальної дисципліни	
розширення та поглиблення теоретичних знань та формування професійних компетентностей щодо володіння програмними продуктами аналізу бізнес-інформації з використанням статистичних методів і моделей задля прийняття ефективних управлінських рішень.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: вища математика, мікроекономіка, макроекономіка, інформатика, статистика, економічна статистика.	
Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи мікро- та макроекономіки, статистики, вміти застосовувати статистично-математичний інструментарій та володіти навичками роботи в пакеті Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) та PПП Statistica.	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Класифікація програмних продуктів обробки великих масивів даних та їх види. Вбудовані програмні продукти	
Тема 1. Поняття програмних продуктів обробки великих масивів даних (ПП ОБМД) та їх види	
Тема 2. Обробка таблиць, графіків та побудова моделей за допомогою MS Excel	
Тема 3. Побудова баз даних MS Access	
Тема 4. Побудова проектів за допомогою MS Project	
Змістовий модуль 2. Спеціальні ПП ОБМД. Їх види та сфера використання	
Тема 5. Аналітичні можливості RapidMiner	
Тема 6. Використання пакетів SPSS та EViews для побудови моделей	
Тема 7. Пакет R для аналізу ВМД	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Microsoft Project, пакети Statistica, RapidMiner, SPSS, EViews та R	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5131
Рекомендовані джерела	
Основні: 1. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL: учеб.пособ. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум, 2008. – 464 с. 2. Когнитивная бизнес-аналитика: Учебник / Под науч. ред. д.т.н., профессора Н. М. Абдикеева. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 511 с. 3. Основы бизнес-анализа: учебное пособие / В. И. Бариленко, В. В. Бердников, Р. П. Булыга [и др.] ; под ред. В.И. Бариленко. – М.: КНОРУС, 2016. – 272 с. 4. Основы эконометрического моделирования с использованием Eviews. Учебное пособие / В. М. Матюшок, С. А. Балашова, И. В. Лазанюк. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – М.: Москва, 2011. – 206 с. 5. Самоучитель «Microsoft Project 2013. Управление проектами» / Олексій Просніцький. – LEO Consulting, КУІV, 2017. – 285 с. Додаткові: 6. Уикем Х., Гроулмунд Г. Язык R в задачах науки о данных: импорт, подготовка, обработка, визуализация и моделирование данных. – Вильямс, 2017. – 592 с. 7. Desamparados Blazquez, Josep Domenech Big Data sources and methods for social and economic analyses / Technological Forecasting and Social Change. – Volume 130. – 2018. – P. 99 – 113. 8. RapidMiner: Data	



Mining Use Cases and Business Analytics Applications. Taylor and Francis Group. LLC, 2014. – 463 p.
 Інформаційні ресурси в інтернеті: 8. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.ukrstat.gov.ua.

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою, контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою накопичених балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати залік, – 60 балів);

модульний контроль, що проводиться у формі колоквиуму як проміжний міні-екзамен з ініціативи викладача з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль і має на меті інтегрувати оцінку результатів навчання студента після вивчення матеріалу з логічно завершеної частини дисципліни – змістового модуля;

підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі заліку, відповідно до графіку навчального процесу.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни:
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5131>

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Відвідування лекцій	15
Захист лабораторних робіт	35
Тестові завдання	21
Домашнє завдання	14
Письмова контрольна робота	15
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання ХНЕУ ім. С. Кузнеця

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	задовільно	
64 – 73	D		не зараховано
60 – 63	E	незадовільно	
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни. Політика навчальної дисципліни вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету. Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, що визначено у Кодексі академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5131>