

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Фізико-математичний факультет

Кафедра комп'ютерних наук

1. Загальна інформація про курс

Назва курсу, мова викладання	КОМП'ЮТЕРНІ СТАТИСТИЧНІ ПАКЕТИ, мова викладання – українська
Викладач	Пилипюк Тетяна Михайлівна, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук
Профайл викладача	https://inf.kpnu.edu.ua/2019/10/30/pylypiuk-tetiana-mykhajlivna/#more-649
E-mail:	pylypyuk.tetiana@kpnu.edu.ua
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.kpnu.edu.ua/course/index.php?categoryid=54&browse=courses&perpage=20&page=1
Консультації	Розклад проведення консультацій: щопонеділка з 16-00 до 17-00 в авд. №29 корпусу №4; формат консультацій – групові та індивідуальні у вигляді співбесіди

2. Анотація до курсу

Навчальна дисципліна «Комп'ютерні статистичні пакети» (КСП) пропонується для підготовки магістрів усіх спеціальностей. Предметом вивчення навчальної дисципліни є методи систематизації, обробки й використання статистичних даних для наукових і практичних висновків. Навчальна дисципліна «Комп'ютерні статистичні пакети» пов'язана з багатьма навчальними дисциплінами, зокрема: інформаційними технологіями, математичною статистикою, математично-статистичними методами в освітніх вимірюваннях, організацією моніторингових досліджень та ін.

3. Мета та цілі курсу

Мета і цілі курсу відповідно до робочої програми: ознайомлення студентів із призначенням та особливостями застосування основних методів статистичної обробки даних та відповідним інструментарієм комп'ютерних пакетів

статистичного спрямування, а також специфікою використання комп'ютерних статистичних пакетів для обробки результатів досліджень.

4. Формат курсу

Стандартний курс (очний).

5. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*: важливі поняття математичної статистики та статистичні методи обробки первинної інформації, сучасні технології, що використовують КСП; *вміти*: застосовувати методи аналізу статистичної інформації для розв'язання типових практичних задач з поданням результатів у необхідному вигляді (числа, формули, графіки тощо), використовувати статистичні функції електронних таблиць для здійснення відповідних розрахунків, установлювати на налаштовувати КСП, працювати з КСП, самостійно орієнтуватися в літературних джерелах та інформаційних ресурсах.

6. Обсяг і ознаки курсу

Інформація з робочої програми навчальної дисципліни:

Найменування показників	Характеристика навчального курсу
	денна форма навчання
Освітня програма, спеціальність	Освітньо-професійна програма: усі Спеціальність: усі
Рік навчання/ рік викладання	перший
Семестр вивчення	другий
нормативна/вибіркова	вибіркова
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити ЄКТС
Загальний обсяг годин	120 год.
Кількість годин навчальних занять	40 год.
Лекційні заняття	12 год.
Практичні заняття	-
Семінарські заняття	-
Лабораторні заняття	28 год.
Самостійна та індивідуальна робота	80 год.
Форма підсумкового контролю	залік

7. Пререквізити курсу

Для успішного опанування компетентностями потрібні базові знання з інформаційних технологій та математичної статистики.

8. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

Крім загальнонавчаних програм і операційних систем, вивчення курсу потребує використання програм SPSS та ін. (версії Free Trial).

9. Політика курсу (правила та вимоги)

Навчальний контент розміщено в модульному середовищі навчання К-ПНУ імені Івана Огієнка – moodle. Виконання всіх видів робіт, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни є обов'язковим для кожного студента.

Академічна доброчесність. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел списування, втручання в роботу інших студентів становлять приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.

Відвідання занять. Очікується, що всі студенти відвідають усі заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт, передбачених курсом.

Форми поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль реалізується на лабораторних заняттях, при виконанні завдань лабораторних робіт.

Підсумковий контроль з навчальної дисципліни – залік – виставляється за результатами поточного контролю.

Студент, що не склав заліку, перескладає його в період ліквідації академічної заборгованості, встановлений деканатом.

Визнання результатів неформальної та (або) інформальної освіти. У випадку, якщо здобувач освіти отримав знання у неформальній та інформальній освіті, зарахування результатів навчання здійснюється згідно «Порядку визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих шляхом здобуття неформальної/інформальної освіти в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка» (<https://drive.google.com/file/d/19GCSM3yK496gs8RQJp0mO9FjUJumB4T/view>).

10. Схема курсу

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	разом	у тому числі					
		лекційні заняття	практичні заняття	семінарські заняття	лабораторні заняття	самостійна робота	індивідуальна робота
Змістовий модуль 1. КОМП'ЮТЕРНІ СТАТИСТИЧНІ ПАКЕТИ							
Тема 1. Складання статистичних таблиць. Зведення та групування статистичних даних	32	4	-	-	8	20	
Тема 2. Загальна характеристика та порівняльний аналіз сучасних КСП	14	4	-	-	-	10	
Тема 3. Робота з КСП SPSS (Free Trial)	44	2	-	-	12	30	
Тема 4. Ознайомлення з іншими КСП	30	2	-	-	8	20	
Разом за змістовим модулем 1	120	12	-	-	28	80	
Разом годин	120	12	-	-	28	80	

11. Система оцінювання та вимоги

Оцінювання лабораторних робіт здійснюється за 12-ти бальною шкалою. Не виконані лабораторні роботи є академічною заборгованістю студента за навчальні заняття. Рейтингова оцінка поточної успішності студента визначається лише за умови відсутності у нього академічної заборгованості за навчальні заняття за формулою: $(0,05 \times \text{середня оцінка навчальної діяльності на навчальних заняттях} + 0,4) \times \text{ваговий бал оцінювання результатів навчальної діяльності на навчальних заняттях}$ і повинна бути $\geq 60\%$ від вагового балу оцінювання (табл. 1).

Таблиця 1

Розподіл балів за поточний і модульний контроль відповідно до робочої програми навчальної дисципліни

Поточний і модульний контроль (100 балів)	Сума
Поточний контроль	100

Підсумковий контроль з навчальної дисципліни передбачений у формі заліку.

Відповідно до Положення про екзамени і заліки та порядок перезарахування навчальних дисциплін, ... (від 01.11.2019 р. за № 109-ОД) залік виставляється після проведення всіх навчальних занять та контрольних заходів з навчальної дисципліни; виставляється за умови відсутності академічної заборгованості за результатами поточного контролю та не передбачає обов'язкову присутність здобувачів вищої освіти. Здобувачі вищої освіти отримують оцінки за результатами підсумкового контролю у формі заліку з навчальної дисципліни відповідно до Таблиці відповідності шкал оцінювання навчальних досягнень студентів (табл. 2).

Студенти, які мають академічну заборгованість за результатами поточного контролю, отримують за результатами підсумкового контролю у формі заліку оцінку F за шкалою ECTS та «не зараховано» за національною шкалою.

Студенти, які мають академічну заборгованість за результатами підсумкового контролю, зобов'язані ліквідувати її в терміни, визначені графіком ліквідації академічної заборгованості.

Таблиця відповідності шкал оцінювання навчальних досягнень студентів

Рейтингова оцінка з кредитного модуля (навчальної дисципліни)	Підсумкова оцінка за шкалою ECTS	Рекомендовані системою ECTS статистичні значення (у %)	Підсумкова оцінка за національною шкалою	
			екзаменаційна	залікова
90-100	A (відмінно)	10	відмінно	зараховано
82-89	B (добре)	25	добре	
75-81	C (добре)	30		
67-74	D (задовільно)	25	задовільно	
60-66	E (достатньо)	10		
35-59	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)		незадовільно	не зараховано
34 і менше	F (незадовільно з обов'язковим проведенням додаткової роботи щодо вивчення навчального матеріалу кредитного модуля)			

12. Рекомендована література

- 1) Авраменко О.В., Лупан І.В. Комп'ютерні статистичні пакети: навчально-методичний посібник. Кіровоград, 2010. 218 с.
- 2) Василенко О.А., Сенча І.А. Математично-статистичні методи аналізу у прикладних дослідженнях: навчальний посібник. Одеса, 2011. 166 с.
- 3) Конет І.М., Пилипюк Т.М. Прикладна статистика: навчально-методичний посібник. Чернівці, 2016. 170 с.
- 4) Пилипюк Т.М. Комп'ютерні статистичні пакети. Лабораторний практикум : навчальне видання. Кам'янець-Подільський, 2021. 232 с.
- 5) Фетісов В.С. Математичні та статистичні пакети: навчально-методичний посібник. Ніжин, 2011. 324 с.