

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ОСНОВИ СТАТИСТИКИ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	не обмежено	факультет	Економічних відносин та фінансів
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Транспортних технологій і логістики

ВИКЛАДАЧ

Войтов Віктор Анатолійович



Вища освіта – спеціальність: літальні апарати та силові установки; транспортні технології

Науковий ступень – доктор технічних наук, 131 - Прикладна механіка

Вчене звання - професор кафедри ремонту автомобілів, тракторів та сільськогосподарських машин

Досвід роботи – більше 30 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 15 методичних розробок;
- досвід роботи у складі МІНАПК та МОН України (експертиза наукових розробок), член 2-х спеціалізованих вчених рад з захисту докторських дисертацій;
- співавтор 10 ДСТУ;
- автор наукових праць, індекс Гірша в базі Скопус – 4, кількість публікацій в базі Скопус – 11, загальна кількість наукових публікацій - 250;
- учасник наукових коференцій.

телефон	0503039842	електронна пошта	vavoitovva@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Moodle Google meet
---------	------------	------------------	--	-----------------------	-----------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Засвоєння основних теоретичних, методологічних та організаційних основ знань з дослідження транспортних систем, оволодіння методами збору, аналізу та обробки статистичних даних, набути навичок групування та класифікації статистичних даних, побудови регресійних рівнянь та оцінки рівнянь на адекватність та відтворюваність.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	Здатність проводити попередню оцінку статистичних даних; визначати й оцінювати інтервали та ряди зміни статистичних даних; отримувати регресивні рівняння; виконувати оцінку адекватності рівнянь експериментальним даним; розраховувати коефіцієнти варіації та кореляції.
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 16 годин лекції, 30 годин практичні; поточний контроль; підсумковий контроль – іспит.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	після засвоєння усіх компонентів

ВІДПОВІДНІСТЬ КОМПОНЕНТИ (НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ) ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗКО2. Здатність використовувати методи розв'язання математичних задач</p> <p>ФКО8. Здатність оцінювати та започатковувати інноваційні процеси, новітні технології та ідеї на транспорті при обслуговуванні сільськогосподарських підприємств та підприємств переробної галузі.</p>	Програмні результати навчання	<p>ЗПРН2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій РН2.</p> <p>ЗПРН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій РН6.</p>
--------------------	---	--------------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ

Лекція 1.	Предмет, метод і завдання статистики	Практичне заняття (ПЗ) ПЗ 1	Статистичне спостереження	Самостійна робота	1. Історія виникнення статистичного аналізу 2. Огляд методів статистики, функції статистики 3. Способи одержання інформації, помилки спостереження, шляхи зменшення похибки оцінювання 4. Інтернет-ресурси, щодо оцінювання статистичних даних
Лекція 2.	Статистичні спостереження	ПЗ 2	Зведення і групування статистичних даних		
Лекція 3.	Зведення і групування статистичних даних	ПЗ 3	Визначення показників варіації статистичних даних		
Лекція 4.	Абсолютні і відносні величини статистичних спостережень	ПЗ 4	Визначення індексів статистичних даних		
Лекція 5.	Показники варіації статистичних спостережень				
Лекція 6.	Індекси статистичних рядів				
Лекція 7.	Аналітичне вирівнювання статистичних рядів				
Лекція 8.	Перевірка регресійних залежностей на адекватність статистичним даним				
Модуль 2. МЕТОДИ ОБРОБКИ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ					
		ПЗ 5	Аналітичне вирівнювання статистичних даних за прямою	Самостійна робота	1. Методи підтвердження статистичної вибірки нормальному закону розподілу 2. Плани, однофакторні, двухфакторні, многофакторні, для побудови регресійних рівнянь 3. Критерії оцінки статистичних даних на однорідність та відтворюваність 4. Критерії оцінки регресійних рівнянь на адекватність експериментальним даним 5. Інтернет-ресурси щодо отримання регресійних рівнянь
		ПЗ 6	Визначення кореляційного зв'язку між досліджуваними величинами		
		ПЗ 7	Аналітичне вирівнювання статистичних даних за різними функціями		
		ПЗ 8	Аналітичне моделювання статистичних даних за допомогою ряду Фур'є		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Закон України Про державну статистику, Київ, 13.06.2000 №1922-111.
2. Господарський кодекс України №436-IV від 16.01.2003, чинний з 01.01.2004 р.
3. Гетьман О. О., Шаповал В. М. Економіка підприємства: Навч. посіб. - 2-ге видання. — К.: Центр учбової літератури, 2010.
4. Економічна статистика: Навч. посіб. / За науковою редакцією доктора економічних наук Р. М. Моторина — К.: КНЕУ, 2004.

5. Моторин Р.М., Чекотовський Е.В. Статистика для економістів: навч. посіб.-К.: Знання, 2009.
6. Моторина Р.М. Економічна статистика. навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2004.
7. Статистика підприємств міського господарства: (Конспект лекцій)/ авт.: Костюк В.О., Гайденко С.М. – Харків: ХНАМГ, 2007.
8. Штангрет А.М., Копилюк О.І. Статистика: Навчальний посібник. – Київ: Цент навчальної літератури, 2005.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60% від усередненої оцінки за виконання практичних завдань та засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - результати підсумкового тестування

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.