

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Механічний факультет

Кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«ІНСТРУМЕНТИ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ»

*Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)*

*Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення*

*Галузь знань – 12 Інформаційні технології*

**I. Мета та зміст навчальної дисципліни «Інструменти статистичної обробки даних» :**

**Метою дисципліни** є забезпечення вивчення студентами способів аналізу експериментальних даних вимірювань методами прикладної математичної статистики, а саме: методів оцінювання характеристик рядів вимірювань; методів аналізу та оцінювання законів розподілу імовірності; перевірки статистичних гіпотез про параметри рядів даних; оцінювання статистичних зв'язків між рядами даних.

**Предметом дисципліни** є формування знань про основи статистичної обробки даних; основні способи представлення та характеристики рядів даних; методи оцінювання закону розподілу імовірності даних вимірювань; методи оцінювання точкових та інтервальних характеристик даних; основні інструменти статистичної обробки даних.

**Основні завдання вивчення дисципліни:** ознайомлення з основами статистичної обробки даних; ознайомлення з основними способами представлення та характеристиками рядів даних; оволодіння знаннями з методів оцінювання закону розподілу імовірності даних вимірювань; оволодіння знаннями з методів оцінювання точкових та інтервальних характеристик даних; ознайомлення з основними інструментами статистичної обробки даних.

**II. Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:**

**Програмні результати навчання:**

Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.

Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.

Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів статистичної обробки даних.

**Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:**

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.

Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми  
«Інженерія програмного забезпечення»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
завідувач кафедри КТМ, д.т.н., професор



(підпис)

Ніконов О.Я.