




Силабус навчальної дисципліни
«Статистичне оцінювання і прийняття рішень»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5 кредити/105 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	статистична обробка та аналіз експлуатаційної інформації та інформації отриманою в процесі проведення експериментів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	– оволодіння знанням зі статистичної обробки інформації; – оволодіння методиками прийняття рішень з управління технологічними процесами в аеропорту за результатами аналізу статистичної інформації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Наприкінці курсу студент зможе: – аналізувати якість отриманої статистичної інформації; – проводити дослідження статистичної інформації з використанням математичних пакетів; – виконувати прогнозування зміни статистичних функцій у часі; – знаходити зв'язок між статистичною інформацією та факторами, які впливають на її реалізацію; – планувати проведення експериментів з метою мінімізації матеріальних і часових ресурсів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	– знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; – навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; – здатність проведення досліджень на відповідному рівні; – здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; – здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; – здатність приймати обґрунтовані рішення; – здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; – здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів; – здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних міждисциплінарних проблем в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів; – здатність інтегрувати знання та вирішувати складні наукові та виробничі проблеми в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів, з урахуванням ширшого міждисциплінарного інженерного контексту; – здатність впроваджувати сучасні технології, досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Комбінаторика, події та їх імовірності. Випадкові величини та деякі види розподілів. Багатомірні випадкові величини. Функції випадкових величин і граничні теореми теорії ймовірностей. Вибірковий метод. Довірчі оцінки й перевірка гіпотез. Інтервальні оцінки генеральних параметрів. Добір розподілу. Задачі порівняння вибірок. Дисперсійний аналіз. Регресійний аналіз. Кореляційний аналіз.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при написанні магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Douglas C. Montgomery, George C. Runger. Applied Statistics and Probability for Engineers, 2014, John Wiley & Sons, Inc. 836 p. 2. Anand M. Joglekar. Industrial statistics. Practical Methods and Guidance for Improved Performance, 2010 by John Wiley & Sons, Inc. 283 p. 3. David Freedman, Robert Pisani, Roger Purves. Statistics, 2007, W.W. Norton & Company, Inc. 715 p. 4. Thomas J. Quirk. Excel 2010 for Engineering Statistics Springer International Publishing Switzerland, 2014, 259 p. 5. Brian H. Hahn, Daniel T. Valentine. Essential MATLAB for Engineers and Scientists. 2013, Daniel T. Valentine. Published by Elsevier Ltd. 400 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: kafedra_ta@ukr.net Робоче місце: 1.409</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально