

Силабус «Теорія ймовірностей та математична статистика»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерних наук (КН)
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	121-Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	CS.3433 Теорія ймовірностей та математична статистика
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції - 30 Практичні заняття -10 Лабораторні роботи -20 Консультації - 10 Самостійна робота - 80
8.	Графік вивчення дисципліни	3, осінній семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Вища математика
10.	Анотація дисципліни	Дисципліна присвячена вивченню основ теорії ймовірностей, описової статистики, дискретних та безперервних розподілів ймовірностей, методів оцінювання параметрів регресійних залежностей, кореляції, статистичних тестів. За результатами вивчення дисципліни студенти повинні знати основи комбінаторики і теорії ймовірностей, основи теорії випадкових величин, методику статистичного оцінювання параметрів розподілу за вибірковими даними, основні методи розв'язання задач аналізу та інтерпретації даних. Вміти: розраховувати ймовірності подій, визначати розподіл і знаходити характеристики випадкових величин, знаходити характеристики вибірки, використовувати стандартну термінологію, визначення й позначення. Володіти різними підходами до організації обробки даних, сучасними технологіями збору, обробки та аналізу даних
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності: 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. Фахові компетентності спеціальності: 1. Здатність аналізувати предметні області, ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги. 2. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. 3. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	1. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування

		мовних, інструментальних і обчислювальних засобів ІІЗ
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Підсумкова оцінка за вивчення дисципліни складається з двох доданків (оцінка за роботу в семестрі та оцінка за контрольний захід), відповідно до формули зазначеної у Положенні про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ. Як форма підсумкового контролю використовується письмовий (комбінований) іспит (до 100 балів). Оцінка за роботу в семестрі (до 100 балів) формується таким чином: 1. До 10 балів за кожну з 5 лабораторних робіт (до 50 балів всього) 2. До 5 балів за кожне практичне заняття (до 25 балів всього) 3. До 15 балів за розрахунково-графічне завдання. 4. До 10 балів за виконання нетипового завдання дослідницького характеру.
14.	Якість освітнього процесу	Загальна політика університету щодо поняття академічної доброчесності, заходів та вимог щодо її дотримання визначаються законодавством України та викладені в розділі 5.8 Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ. Недопустимими вважаються такі явища як академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман та хабарництво. У випадку виявлення таких явищ – результати діяльності студента, які визнані такими, що порушують принципи академічної доброчесності не враховуються і оцінюються за нульовим балом. Оновлення контенту курсу здійснюється періодично із появою нової наукової інформації про визначення, способи практичного застосування та результати досліджень в сфері теорії ймовірності та математичної статистики.
15.	Методичне забезпечення	Використовуються КНМЗ та навчально-методичні матеріали, які є у наявності в бібліотеці університету, відкриті українські та іноземні джерела з мережі Інтернет
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ІІ, к.т.н. Бабій Андрій Степанович andrii.babii@nure.ua