



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Теорія ймовірності та математична статистика»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Трудове навчання та технології
Спеціальність	014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології)
Галузь знань	01 Освіта / Педагогіка
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Фесів Ігор Васильович, к.фіз.-мат.н., доцент кафедри кореляційної оптики https://sites.google.com/chnu.edu.ua/fesiv
Контактний тел.	+380953156118
E-mail:	i.fesiv@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс “Теорія ймовірності та математична статистика” покликаний забезпечити оволодіння студентами теоретичних основ навчальної дисципліни й формування практичних умінь застосовувати набуті знання для вирішення прикладних завдань зі спеціальності: “Трудове навчання та технології”, або у процесі вивчення природничих наук, що передбачає застосування методів вищої математики.

У програмі даної дисципліни представлено теоретичний матеріал з основ теорій ймовірностей та математичної статистики, функції комплексної змінної та дискретної математики. Особливу увагу приділено теорії ймовірностей та функції комплексної змінної з ціллю їх застосування для дослідження та розв’язування фізичних, математичних задач та задач в галузі інформатики.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1 ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ	
Тема 1	Випадкові події. Означення ймовірності.
Тема 2	Основні теореми. Теорії ймовірностей
Тема 3	Повторні випробування
Тема 4	Випадкові величини в функції розподілу
Тема 5	Числові характеристики випадкових величин
Тема 6	Закон великих чисел. Центральна гранична теорема
МОДУЛЬ 2 МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА	

Тема 1	Вибірковий метод
Тема 2	Числові характеристики статистичного матеріалу
Тема 3	Статистичні оцінки параметрів розподілу
Тема 4	Елементи теорії кореляції
Тема 5	Метод Монте-Карло
Тема 6	Відомості про ланцюги Маркова

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, лабораторне заняття, індивідуальне навчальне заняття, консультація.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація, ілюстрація, спостереження), практичні, робота у групах, розв'язання практичних кейсів.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: для контролю засвоєних знань проводяться усні та письмові опитування, тестування, комплексні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ Питання плагіату та академічної доброчесності регламентуються ЗУ «Про вищу освіту» та локально-правовими актами ЗВО: Правила академічної доброчесності у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/lnojdab4/pravyyla-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf>
- ✓ Положення про виявлення та запобігання плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023plusdodatky-31102023.pdf>
- ✓ та Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Теорія ймовірності та математична статистика» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnologii-or-bakalavr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>