

**Силабус дисципліни**  
**“Теорія ймовірностей і математична статистика-123,125”**

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Теорія ймовірностей і математична статистика</b> <b>Обсяг — 4 кредиту ЄКТС</b>
Загальна інформація про викладача	Канд. ф.-мат. наук, доцент, доцент кафедри “Прикладна математика” <b>Гасанов Закарія Муса огли</b> Тел. кафедри 3731536, e-mail - «Прикладна математика»pm_diit@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	<b>III семестр</b>
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	<b>Комп'ютерні технології і системи</b> (123 Комп'ютерна інженерія 125 Кібербезпека)
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p style="text-align: center;"><b>Дисципліна забезпечує компетентності:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виявлення компетентності про основні поняття, аксіоми, формули та теореми теорії ймовірностей і математичної статистики.</li> <li>2. Мати здібності аналізувати дискретні і неперервні випадкові величини за допомогою їх основних законів розподілу.</li> <li>3. Вміння застосовувати статистичні методи для обробки й аналізу даних і приймати на основі цього обґрунтовані рішення.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Дисципліна забезпечує результати:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знання основних понять, аксіом, формул та теорем теорії ймовірностей і математичної статистики. Знання основних законів розподілу дискретних та неперервних випадкових величин, їх головних характеристик.</li> <li>2. Освоєння основних методів статистичного опису результатів спостереження і перевірки статистичних гіпотез.</li> </ol>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вища математика;</li> <li>- фізика.</li> <li>- програмування;</li> </ul>

<p>Основні теми дисципліни</p>	<p><b>Основні теми дисципліни:</b></p> <p><b>1. Основні поняття, аксіоми, формули та теореми теорії ймовірностей і випадкових процесів.</b> Лекції – 8год., практичне заняття – 4год., самостійна робота – 18год( підготовка до навчальних занять, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях, виконання індивідуального завдання, підготовка до контрольних заходів)</p> <p><b>2. Основні закони розподілу дискретних та неперервних випадкових величин, їх головні характеристики.</b> Лекції – 18год., практичне заняття – 10год., самостійна робота – 30год( підготовка до навчальних занять, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях, виконання індивідуального завдання, підготовка до контрольних заходів)</p> <p><b>3. Основні поняття та методи математичної статистики. Випадкові процеси і їх головні характеристики.</b> Лекції – бгод., практичне заняття – 2год., самостійна робота – 24год( підготовка до навчальних занять, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях, виконання індивідуального завдання, підготовка до контрольних заходів)</p>
<p>Мова викладання</p>	<p><b>Українська</b></p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p><b>Рекомендована література</b></p> <p><b>Основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жлуктенко В.І., Наконечний С.І., Савіна С.С. Теорія ймовірностей і математична статистика, ч.1,2 К: КНЕУ, 2001.</li> <li>2. Барковський В.В., Барковська Н.В., Лопатін О.К. Теорія ймовірностей та математична статистика. Навчальний посібник/ К.ЦНЛ,2016. – 424 с.</li> <li>3. Зайцев Є.П. Теорія ймовірностей та математична статистика. Навчальний посібник/ Є.П.Зайцев, - К. Алерта,2017р. – 440с</li> <li>4. Пащенко І.Г., Медведєв М.О. Теорія ймовірностей та математична статистика./ І.Г. Пащенко, М.О. Медведєв - Ліра –К, 2008.-536с.</li> <li>5. Донченко В. С., Сидоров М. В.С., Шарапов М. М. Теорія ймовірностей та математична статистика. Навчальний посібник/ –К.,Академвидав,2009 – 288 с.</li> <li>6. Гасанов З.М. Теорія ймовірностей і математична статистика. Методичні вказівки та завдання до практичних занять із розділу «Математична статистика»</li> </ol> <p><b>Додаткова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Методичні вказівки до розв’язування задач з теорії ймовірностей, частина 1. Укладач доц. Послайко Н.І., Дніпропетровськ, 1999.</li> </ol>

	<p>8. Методичні вказівки до лабораторної роботи на тему: “Обчислення характеристик одномірних рядів розподілів на ЕОМ”. Укладач доц. Послайко Н.І., Дніпропетровськ,</p> <p>9. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей та математична статистика» <a href="http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=903">http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=903</a></p>
--	--