



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Спеціальні розділи вищої математики»**

<b>Спеціальність</b>	Без обмежень за спеціальностями інституту
<b>Освітня програма</b>	Без обмежень за освітніми програмами інституту
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Вищої та прикладної математики, аудиторія 208П, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-vishchoi-matematiki.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-vishchoi-matematiki.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Ічанська Наталія Василівна, к.ф.-м.н., доцент Лисенко Микола Володимирович, к.ф.-м.н., доцент Рендюк С.П., к.п.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:itm.ichanska@nupp.edu.ua">itm.ichanska@nupp.edu.ua</a> <a href="mailto:fem.lysenko@nupp.edu.ua">fem.lysenko@nupp.edu.ua</a> <a href="mailto:itm.rendyuk@nupp.edu.ua">itm.rendyuk@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	Аудиторія 208П відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів базових математичних знань для вирішення завдань у професійній діяльності, вмінь аналітичного мислення та математичного формулювання задач, що виникають у процесі управління; вивчення основ теорії ймовірностей як математичної науки, що вивчає закономірності випадкових явищ Завдання дисципліни спрямовані на формування у студентів компетентностей: Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни</b>	Застосовувати основні математичні методи статистичного дослідження та аналізу; Аналізувати вибіркові спостереження; Обчислювати числові характеристики дискретних та інтервальних статистичних розподілів; Перевіряти статистичні гіпотези за допомогою статистичних критеріїв;
<b>Передумови для навчання</b>	
Попередньо опановані дисципліни: Вища математика	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Тема 1.</b> Випадкові події. <b>Тема 2.</b> Дискретні випадкові величини. <b>Тема 3.</b> Неперервні випадкові величини. <b>Тема 4.</b> Випадкові процеси. <b>Тема 5.</b> Основи математичної статистики. <b>Тема 6.</b> Перевірка статистичних гіпотез. <b>Тема 7.</b> Кореляційно-регресійний аналіз. <b>Тема 8.</b> Дисперсійний аналіз.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36">https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36</a>



### Рекомендовані джерела

1. Васильків І.М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики : навч. посібник. 2020. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 184 с.
2. Огірко О. І., Галайко Н. В. Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник / 2017. Львів: ЛьвДУВС, 292 с.

### Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання лабораторних робіт	70
Залік	30
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36>).



*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*