

# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС

«ВИЩА МАТЕМАТИКА( СПЕЦРОЗДІЛИ)»

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Назва освітньої програми</b>	Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби
<b>Освітній ступінь</b>	Бакалавр
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	4 кредита
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	3 семестр
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Вища математика, ВМ
<b>Мова викладання</b>	Українська

### Лектор ( викладач(і))

**Фото**  
(за бажанням)



Кандидат фізико-математичних наук, доцент  
Звонарьова Ольга Віталіївна

Zo067647

[https://diit.edu.ua/fakulty/obz/kafedra/vm/sostav/personal\\_page/159](https://diit.edu.ua/fakulty/obz/kafedra/vm/sostav/personal_page/159)

<https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=429>

м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, аудиторія 426, тел.(056)373 15 39

### Передумови вивчення дисципліни

**Вивчення дисципліни « Вища математика (спецрозділи)»** є передумовою вивчення таких дисциплін: «Взаємозаміна, стандартизація та технічне вимірювання», «Теорія механізмів і машин», «Деталі машин», «Дипломування», «Технологія виробництва і ремонту машин», «Основи автоматизованого проектування машин», «Гідравліка гідро-та пневмоприводи».

### Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі:

1. Здатність до абстрактного мислення аналізу та синтезу;
- 2.Здатність проведення досліджень на певному рівні;
- 3.Здатність застосовувати типові аналітичні методи, ефективні кількісні методи математики та комп'ютерні

	<p>програмні засоби для розв'язання інженерних завдань галузевого машинобудування;</p> <p>4.Здатність застосовувати комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язання інженерних завдань галузевого машинобудування;</p> <p>5.Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язання професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування;</p> <p>6. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування;</p> <p>7. Здатність застосовувати методи і методики інженерних розрахунків виробів галузевого машинобудування з урахуванням особливостей їх використання на підприємствах залізничного транспорту.</p>
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Знання і розуміння засад технологічних ,фундаментальних та інженерних наук, що лежить в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.</p> <p>Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.</p>
<b>Зміст дисципліни</b>	<b>Теми:</b> Подвійні інтеграли. Криволінійні інтеграли. Теорія ймовірностей. Математична статистика..
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	Залік складається з задач ПК1, ПК2. ПК1- тестування у системі Лідер( 30-50) балів ПК2- тестування у системі Лідер( 30-50) балів
<b>Політика викладання</b>	До задачі ПК1 допускаються усі студенти. До задачі ПК2 допускаються студенти, які здали ПК1.
<b>Засоби навчання</b>	
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p><b>Рекомендована література</b></p> <p>1.Овчинников П. П. Вища математика: підручник [Текст]/ П. П. Овчинников, Ф. П. Яремчук ,В. В. Михайленко-К.: Техніка, 2000-Ч. 1, 2.</p> <p>2.Герасимчук В. С., Вища математика Повний курс вищої математики у прикладах і задачах.[ Текст]/ В. С. Герасимчук, Г. С. Васильченко, В. І. Кравцов. –Київ. Книги України. ЛТД. 2009. Ч. 1-3.</p> <p>3. Кузнецов В. М., Бусарова Т. М., Звонарьова О. В., Агошкова Т. А.. Теорія ймовірностей. Методичні рекомендації: 1340, 1341. 2015.</p> <p><b>Інформаційні ресурси</b></p> <p>1. Дистанційний курс,«Вища математика для технічних спеціальностей»</p>