



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Рівень вищої освіти	Третій (підготовка докторів філософії)
Спеціальність	113 – Прикладна математика
Освітньо-професійна програма (ОПП)	113 – Прикладна математика
Статус дисципліни	Обов'язкова компонента ОПП, цикл загально-наукової підготовки
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	2 курс, 3-4 семестри
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 7. Загальна кількість годин – 210 год., з них: лекційні – 30 (15+15) год., лабораторні – 20 (10+10) год., практичні – 20 (10+10) год., самостійна робота – 140 год. (підготовка до занять, опрацювання теоретичних розділів, які не викладаються на лекціях). Залік (3 семестр), іспит (4 семестр)
Мова викладання	Українська
Кафедра, що забезпечує викладання	Прикладної та вищої математики (ПВМ)
Інформація про викладача, що проводить лекційні заняття	Надригайло Тетяна Жумабаївна, доцент кафедри ПВМ, к.т.н., e-mail: ntatiana62@gmail.com Сторінка викладача на інформаційному порталі ДДТУ: http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/autor.php?id_prep=99&id_dep=17
Інформація про викладача, що проводить практичні заняття	Надригайло Тетяна Жумабаївна, доцент кафедри ПВМ, к.т.н., e-mail: ntatiana62@gmail.com Сторінка викладача на інформаційному порталі ДДТУ: http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/autor.php?id_prep=99&id_dep=17
Пререквізити (попередні дисципліни, необхідні для опанування дисципліни)	Математичний аналіз Алгебра та геометрія Функціональний аналіз Методи обчислень Програмування Математичне моделювання Чисельні методи у комп'ютерному моделюванні технологічних процесів
Пореквізити (дисципліни, в яких будуть використовуватися знання, отримані під час вивчення курсу)	Математичне моделювання природничих процесів Останні досягнення математичного моделювання

<p>Мета навчальної дисципліни</p>	<p>Вивчення основних прийомів роботи з пакетами Visual Studio.Net та MatLab, підготувати здобувачів із особливим інтересом до певних областей прикладної математики для виконання наукових досліджень.</p>
<p>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач після завершення вивчення дисципліни</p>	<p>Зпк3. Опанування навичок проведення аналітичної та експериментальної наукової діяльності; організація, планування та прогнозування результатів наукових досліджень.</p> <p>Зпк4. Ініціювання та виконання наукових досліджень, результатом яких є одержання нових знань.</p> <p>Зпк8. Застосування сучасних інформаційних і комунікаційних технологій, включаючи методи отримання, обробки та зберігання наукової інформації.</p> <p>Зпк9. Набуття ораторської майстерності для публічного представлення і захисту наукових результатів, публічного виступу на вітчизняних та міжнародних наукових форумах, конференціях і семінарах.</p> <p>Фпк4. Пошук, оброблення, аналіз і контекстуалізація значного обсягу наукової інформації з різних джерел, інтерпретація результатів наукових досліджень.</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>1. Політика щодо академічної доброчесності. Регламентується «Положенням про академічну доброчесність у Дніпровському державному технічному університеті» http://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/z_akadem_dodbro.pdf. У разі порушення здобувачем вищої освіти під час поточного або підсумкового контролю академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.</p> <p>2. Політика щодо перескладання. Перескладання іспиту чи заліку проводиться за дозволом декана факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p>3. Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань, він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку. Порядок повторного проходження здобувачами вищої освіти контрольних заходів регулюється п. 7.5 «Положення про організацію освітнього процесу в ДДТУ» (http://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/polog_osvit_pr_ddtu2017.pdf) та «Положенням про порядок та умови розгляду звернень та скарг здобувачів вищої освіти Дніпродзержинського державного технічного університету» (http://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/polog_skargu_ddtu.pdf).</p> <p>4. Відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти очної форми навчання відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба або академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу</p>

	та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватися в он-лайн формі (за погодженням з деканом факультету).
Додаткова інформація	Більш детальна інформація щодо даної дисципліни (теми лекційних, практичних занять, самостійної роботи, шкала оцінювання, перелік основної та додаткової літератури і т.п.) наведена у робочій програмі дисципліни, яку можна знайти на інформаційному порталі ДДТУ за посиланням http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/3/17/3-17-rp52.pdf .

Гарант освітньо-професійної програми

Стеблянко П.О.

Викладач

Надригайло Т.Ж.