

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності, 3 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Доманська Галина Анатоліївна, к.т.н., доцент, доцент кафедри ЕОМ, тел.: 056-373-15-89, email: evm_diiit@i.ua
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр, ОС «магістр»
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ТІ, Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ЗК2. Здатність застосовувати фахові та фундаментальні знання у професійній діяльності.</p> <p>ЗК8. Володіння навиками використання сучасного програмного забезпечення, Internet-ресурсів і роботи в комп'ютерних мережах, володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання та переробки і використання технічної інформації у професійній діяльності.</p> <p>ФК2. Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.</p> <p>ФК15. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи при зборі, систематизації, узагальненні та обробці науково-технічної інформації, підготовці оглядів, анотацій, складання рефератів, звітів та бібліографії по об'єктах дослідження; брати участь в наукових дискусіях і процедурах захисту наукових робіт різного рівня та виступів з доповідями та повідомленнями по тематиці проведених досліджень; володіти способами поширення і популяризації професійних знань, проводити навчально-виховну роботу з учнями.</p> <p>ПРН2. Застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих.</p> <p>ПРН17. Знати, розуміти і застосовувати методологію та методики проведення наукових досліджень та інтерпретації їх результатів в галузі автомобільного транспорту, брати у них участь та готувати огляди, анотації, реферати, звіти та бібліографії по об'єктах дослідження.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для	Вивченню цієї дисципліни має передувати такі дисципліни як «Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою»,

вивчення дисципліни	«Триботехніка», «Вібраційні системи машин», «Ліцензування та сертифікація на транспорті», «Математичні моделі у дослідженні машин»
Основні теми дисципліни	32 години практичних занять <i>Основні теми практичних занять:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Ознайомлення з системою MATLAB. – Статистична обробка даних. – Одновимірні табличні інтерполяції. – Графічний інтерфейс підгонки кривих. – Нелінійна регресія. – Розв'язання систем диференціальних рівнянь.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Косинський В. І. Сучасні інформаційні технології : навч. посібник / В. І. Косинський, О. Ф. Швець. - 2-ге вид. - К. : Знання, 2012. - 318 с. 2. Дьяконов В. П. MATLAB. Полный самоучитель [Електрон. ресурс] / В. П. Дьяконов. 2012. – 768 с. URL: [elprivod.nmu.org.ua/files/mathapps/Дьяконов_matlab_полный%20самоучитель.pdf]. 3. Лазарев Ю. Ф. Довідник з MATLAB / Електронний навчальний посібник з курсового і дипломного проектування. – К.: НТУУ "КПІ", 2013. – 132 с. URL: [https://kafpson.kpi.ua/Arhiv/Lazarev/dovidnyk_Matlab.pdf].