

### Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС	Машинна графіка та комп'ютерні технології, 3 кредити
Загальна інформація про викладача	Щербак Андрій Святославович, к.т.н., завідувач кафедри «Графіка», Попудняк Юрій Якович, старший викладач кафедри «Графіка», т. 056-373-15-59, e-mail: <a href="mailto:diit.geometry@gmail.com">diit.geometry@gmail.com</a>
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	2 курс, 1 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Всі факультети та ННЦ технічної направленості.
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни покликаний для: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання студентами навичок роботи з комп'ютерними програмами (САПР) для оформлення технічних рішень та розробки проектної документації;</li> <li>- створення навичок використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>- здатності оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з вищої математики, теоретичної механіки, опору матеріалів, нарисної геометрії та інженерної графіки.
Основні теми дисципліни	<b>Лабораторні заняття</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плоский контур.</li> <li>2. Твердотільне моделювання геометричних тіл</li> <li>3. Деталювання складальних креслень. (деталь вузлів машин або механізмів.) САПР.</li> <li>4. Архітектурно-будівельне креслення.</li> <li>5. Виконання плану, фасаду та розрізу мостової споруди (як плоский контур).</li> <li>6. Залізобетонні та металеві конструкції</li> </ol>
Мова викладання	Українська.
Список основної та додаткової літератури	Рекомендована література <b>Основна</b> 1. Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка. [текст] / Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна

графіка під редакцією. К.: "Вища школа", 2003.

2. Михайленко В. Е. Инженерная графика. [текст] / Михайленко В. Е., Понамарев А. М. Инженерная графика: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Вища шк. Головное изд-во, 1985. – 295 с.

3. Autodesk AutoCAD 2005. Руководство пользователя, 00125-200000-5020A, Май 2004. – 1018 с.

4. Проекційне креслення [текст]: методичні вказівки до виконання завдання / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; Укл.: А. Д. Малий, І. В. Волкова, Є. О. Данилов. – Д., 2006. – 30 с.

**Додаткова**

1. Будасов Б. В., Каминский В. П. Строительное черчение. М., 1990.

2. Чекмарев А.А. Инженерная графика [текст] / Чекмарев А. А. Инженерная графика: Учеб. для немаш. спец. вузов. – М.: Высш. шк., 1988. – 335 с.: ил. ISBN 5-06-001509-2