

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС	Основи комп'ютерного дизайну, 3 кредити
Загальна інформація про викладача	Щербак Андрій Святославович, к.т.н., завідувач кафедри «Графіка», Руденко Дмитро Вікторович, к.т.н., доцент кафедри «Графіка», т. 056-373-15-59 e-mail: diit.geometry@gmail.com
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: - отримання студентами навичок роботи з комп'ютерними програмами (САПР, комп'ютерний дизайн) для оформлення технічних; - створення навичок використання інформаційних і комунікаційних технологій; - здатності оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з вищої математики, теоретичної механіки, опору матеріалів, нарисної геометрії та інженерної графіки.
Основні теми дисципліни	Лабораторні заняття 1. Плоский контур. 2. Твердотільне моделювання геометричних тіл. 3. Візуалізація тривимірних моделей. 4. Створення комплексних проектів та отримання презентаційних матеріалів.
Мова викладання	Українська.
Список основної та додаткової літератури	Рекомендована література Основна 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.

5. Основи комп'ютерної графіки в системі Компас-3D V10 [текст]: методичні вказівки до виконання графічних робіт / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; Укл.: А. В. Краснюк, І. В. Волкова, Т. В. Старосольська. – Дніпропетровськ., 2010. – 38 с.

Додаткова

1. 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