



Силабус дисципліни

«Технологія комп'ютерного проектування»

Викладач: Донченко Михайло Васильович
Доцент, канд. техн.наук, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- способи і методи навчання, методи самоосвіти, основ наукової та дослідницької діяльності, методи пошуку, збору, аналізу та обробки інформації;
- методологію проектних робіт;
- мати уявлення про САПР технічних об'єктів, засоби машинної графіки, алгоритми і програмні засоби, які використовуються при проектуванні елементів і систем.

має вміти:

- мислити просторовими образами, аналізувати геометричні образи і синтезувати складні геометричні просторові об'єкти;
- розробляти і управляти проектами;
- використовувати сучасні технології математичного моделювання об'єктів.

Пререквізити

Дисципліна базується на таких дисциплінах: математика, креслення, геометричне моделювання.

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані при проектуванні технічних систем, будівель, суден, автомобілів і т. п.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркового дисциплін.

Мета: Надання і освоєння студентами теоретичних основ інженерного й автоматизованого проектування, ознайомлення із принципами використання і побудови сучасних САПР, отримання навичок розв'язання інженерних задач проектування технічних систем за допомогою САПР.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

- Тема 1. Життєвий цикл наукомістких об'єктів і автоматизація його етапів
- Тема 2. САПР у конструюванні виробів
- Тема 3. Інструментальні підсистеми геометричного моделювання технічних об'єктів
- Тема 4. Програмно-інформаційне забезпечення САПР
- Тема 5. Система автоматизованого проектування Autodesk AutoCAD

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

Максимальна кількість балів – студент з високою якістю самостійно виконав весь обсяг робіт, відповідає на всі питання, пов'язані з виконаними роботами, та робить додаткові креслення, які йому пропонує викладач. У викладача немає претензій щодо вимог до виконання роботи.

Семестровий контроль: залік

Оцінювання:

За семестр: 70 балів

За залік 30 балів

Види робіт:

Практичні роботи / Індивідуальні проєктні завдання

Технічне забезпечення

Надати перелік обладнання: комп'ютери, локальна мережа, принтери.

Програмного забезпечення: AutoCAD 2019. Autodesk Inventor 2019

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

4-6 балів – студент з достатньою якістю самостійно виконав всі завдання, але в процесі роботи він робив деякі помилки, які, після вказування на них викладачем, самостійно виправляв. На деякі питання він відповідає з незначною похибкою. Запропоновані викладачем додаткові креслення робить з деякою потугою. Не всі вимоги до виконання роботи дотримані.

1-3 бали – студент самостійно виконав всі роботи, але якість креслень недостатня (помилки, не всі вимоги до роботи дотримані). На питання щодо виконання робіт відповіді не зовсім чіткі. Є помилки при відповідях.

0 балів – студент не виконав весь обсяг робіт, або виконав з грубими помилками. Він має проблеми з кресленнями, не знає теоретичного матеріалу, графічна робота не відповідає поставленим вимогам.