

ОСНОВИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: вміло використовувати понятійний апарат; уміти використовувати методи автоматизованого проектування для полегшення вирішення повторюваних інженерних задач, створювати алгоритми та розробляти програмні продукти на основі поширених офісних програмних продуктів, мати знання та навички методології проектування виробів і процесів машинобудівної галузі та створення технічної документації за допомогою сучасних програм автоматизованого проектування; володіти навичками використання спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення прикладних інженерних задач.

Зміст навчальної дисципліни. Засвоєння задач автоматизованого проектування виробів і процесів машинобудівної галузі, принципів автоматизованого проектування, можливості і специфіки сучасних САПР для машинобудування. Здобуття умінь створення тривимірних моделей деталей і виробів в одній з сучасних САПР для машинобудування, автоматизованого отримання електронних креслень деталей та складань, специфікацій; володіння навичками параметризації моделей деталей і складань.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції; лабораторні заняття (з використанням лабораторних стендів та комп'ютерної техніки), самостійна робота.

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, тестування з тем, аудиторні контрольні роботи.

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Норенков И.П. Автоматизированное проектирование: Учеб. Пособие, М., 2000. - 188 с.
2. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. Пособие, М., 2002. - 348 с.
3. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб.: Питер, 2004. – 560с
4. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, приспособлений и режущих инструментов. Под общ. Ред. С. Н. Корчака. М., Машиностроение, 1988 г., 352 с.
5. Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для вузов; В 9 кн. : Под ред. И.П. Норенкова. - М.: Высш. шк., 1986.
6. Разработка САПР: Практ. пособие. В 10 кн. / Под ред. А.В. Петрова. М.: Высш. шк., 1990.

Викладач(і): к.т.н., доц.Савицький Ю.В.