ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Проектування технічних систем»

ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	***ст.викладач Рибенко І.О.***
Ступінь вищої освіти	***Бакалавр***
Кількість кредитів	***5,0***
Форми контролю	***Залік (іспит)***
Аудиторні години	***60 годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)***

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: формування системи знань та вмінь щодо створення 2D та 3D-об'єктів в системах автоматизованого проектування; забезпечення здобувачів освіти знаннями, які допоможуть їм у комплексному підході до інженерної діяльності машинобудування.

Завдання навчальної дисципліни:

- формування системи знань та вмінь щодо створення 2D та 3D-об'єктів в системах автоматизованого проектування;
- забезпечення здобувачів освіти знаннями, які допоможуть їм у комплексному підході до інженерної діяльності машинобудування.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Здатність до застосування знань на практиці з використанням комп'ютерного проектування.
2. Здатність використання електронно-обчислювальної техніки та програмування, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач спеціальності.
3. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання і практичні навички з комп'ютерного проектування для розв'язання типових задач спеціальності.

Після вивчення навчальної дисципліни «Основи комп'ютерного проектування» здобувач освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

1. Розв'язувати інженерно-технічні задачі, пов'язані з використанням комп'ютерної техніки.
2. Відтворювати деталі, вузли і агрегати машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації.
3. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей, вузлів та агрегатів машин.
4. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності з використанням комп'ютерної техніки та формувати технічну грамотність.

Методи викладання, що пропонуються: лекції, практики, групова робота, виконання індивідуальних завдань, проблемно-орієнтоване навчання.