

Дисципліна	Основи системи автоматичного проектування
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	6 кредитів ЄКТС, лекцій – 26 год., практичні – 28 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна „Основи САПР” є складовою частиною циклу професійної підготовки студентів першого (бакалаврського) рівня. Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів – «Нарисна геометрія, інженерна та комп’ютерна графіка». Отримані після вивчення даного курсу знання та практичні навички можуть використовуватись в дипломному проектуванні. Вимоги до знань та умінь визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.
Що буде вивчатися	Функціональні характеристики та можливостей основних світових систем комп’ютерного моделювання в конструюванні машин та обладнання; - набуття практичних навичок роботи в системі комп’ютерного моделювання в системі КОМПАС 3-D в машино- та приладобудуванні; - отримання практичних навичок 3-D моделювання машин та обладнання з подальшим вивченням систем підготовки виробництва.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Основи САПР ” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок, які б дозволили ефективно використовувати системи комп’ютерного моделювання в машино- та приладобудуванні.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	У результаті вивчення навчальної дисципліни „Основи САПР” здобувачі вищої освіти повинні знати методи та засоби моделювання при проектуванні машин та приладів; уміти користуватись основними методами та правилами створення робочих креслень при автоматизованому проектуванні машин та обладнання, дає загальне уявлення про комп’ютерне 3-D моделювання машин і обладнання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Даний курс покликаний сприяти формуванню у студентів технічних спеціальностей загальної картини функціональних характеристик та можливостей основних світових систем комп’ютерного моделювання в конструюванні машин та обладнання. Отримані знання дозволять отримати знання в обсязі, достатньому для самостійного вирішення конструкторських та виробничо-технологічних завдань в галузі «Електроенергетики». Отримані вміння дозволяють використовувати інженерні методики, аналітичні та числові методи розрахунку для аналізу відомих та розробки нових механізмів, вузлів та комплексів машин та обладнання з подальшим вивченням систем підготовки виробництва.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Екзамен