

## ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ НА ВИРОБНИЦТВІ

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

**Результати навчання.** Пререквізити – Інформатика; кореквізити – САПР, Автоматизація технологічних процесів. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен мати: здатність до абстрактного мислення; здатність генерувати нові ідеї; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність працювати в команді; здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань машинобудування; здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування; повинен вміти: аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи; відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її; розуміти структури і служб підприємств машинобудування.

**Зміст навчальної дисципліни.** Електронний окументообіг: термінологія і основні поняття. CALS-технології. Життєвий цикл виробу в машинобудуванні. Автоматизація інформаційних і виробничих процесів. Програмні системи і середовища CALS. Методичні рішення CALS технологій. Стандарти технічної документації. Життєвий цикл промислових виробів та використовувані АІС. Організація бази даних за допомогою програми MS Excel. Створення та розробка розширеної бази даних в MS Excel. Параметричне моделювання 2D.

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

**Форми (методи) навчання:** лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації), практичні заняття (розв'язування задач і прикладів із застосуванням комп'ютерної техніки, самостійна робота (індивідуальні завдання: есе, реферування текстів, тощо).

**Форми оцінювання результатів навчання:** презентація результатів практичних та індивідуальних завдань, усне та письмове опитування (тестування), тощо.

**Вид семестрового контролю:** залік

### Навчальні ресурси:

1. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. — К. : НАУ, 2013. — 324 с.
2. Гуржій А.М. Поворознюк Н.І., Самсонов В.В. Інформатика та інформаційні технології: Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. – Харків: ООО «Компанія СМІТ», 2007. – 352 с.
3. Губич Л. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции / Л. Губич. – Минск: «Белорусская наука», 2013. – 190 с
4. Watts, Frank B. Engineering documentation control handbook : configuration management in industry. -- 3rd ed. p. cm. ISBN 978-0-8155-1595-1 TA190.W38 2008 658p.
5. Електронні версії методичних вказівок до лабораторних робіт (С#). Модульне середовище для навчання

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