

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МАШИНОБУДУВАННЯ

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.** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен знати структуру машинобудівного виробництва; характеристики виробничого та технологічного процесу; технологічні методи складання; методіку побудови схем складання; вміти виконувати ділення виробу на складові частини і розробляти схеми складання; визначати тип виробництва та вибирати форму організації робіт; знати способи покращення якості виробів; знати статистичні методи оцінки точності; вміти розробити схему базування; знати вплив технологічних факторів : пружних деформацій, розмірного зношування, похибки настроювання, похибки від температурних деформацій; похибки від геометричних неточностей. Знати спеціальні технологічні методи формування поверхневого шару. методи вимірювання та оцінки якості поверхні. Знати маршрутну та операційну технології, основи проектування складання вузлів.

**Зміст навчальної дисципліни.** Вступ. Завдання технологічної науки. Машинобудівне виробництво. Виробничий процес у машинобудуванні. Технічна підготовки виробництва. Виробничий та технологічний процеси. Якість виробів. Методи забезпечення точності Статистичні методи дослідження точності Припуски на механічну обробку Якість поверхонь деталей машин та її технологічне забезпечення Основи проектування технологічних процесів виготовлення машин.

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

**Форми (методи) навчання:** Лекції, лабораторні роботи

**Форми оцінювання результатів навчання:** Захист лабораторних робіт, контрольні роботи

**Вид семестрового контролю:** залік

### Навчальні ресурси:

Добрянський, С. С. Технологічні основи машинобудування [Електронний ресурс] : підручник для студентів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» / С. С. Добрянський, Ю. М. Малафєєв ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 13,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 379 с

Технологія машинобудівних підприємств: підручник / В. Л. Дикань, Ю. Є. Калабухін, Н. Є. Каличева та ін., за заг. ред. В. Л. Диканя. – Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 386 с., рис. 38, табл. 10.

**Викладач(і):** к.т.н., доц.Каразей В.Д.; к.т.н., доц.Бись С.С.