



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра Машинобудування транспорту і зварювання



Технологія автоматизованого виробництва



**Роман Сергій
Валерійович**

Кандидат технічних
наук, доцент

Профайл викладача:
http://mot.uipa.edu.ua/?page_id=143&lang=uk

Анотація: Мета: Формування загально-теоретичної бази технічної освіти майбутніх викладачів і інженерів-механіків.

Завдання: Забезпечити комплексну технічну підготовку студентів шляхом засвоєння ними необхідних знань загальних питань технології автоматизованого виробництва, характерних рис проектування технології обробки деталей машин на верстатах із ЧПК.

Студент повинен володіти знаннями в наступних галузях:

- допуски і посадки деталей машин;
- сучасний стан і шляхи розвитку машинобудування;
- види заготовок і методи їхнього виробництва, устаткування, техніко-економічне обґрунтування вибору;
- типи виробництв, їхня характеристика;
- металорізальне устаткування, різальні інструменти, пристосування;
- проектування технологічних процесів;
- технологічність конструкції виробу і деталі;
- режими різання, технічне нормування.

Вміти:

- визначати вид (тип) виробництва
- оцінювати технологічність конструкції деталі;
- розробляти технологічний маршрут обробки деталі для верстатів із ЧПК;
- вибирати основне технологічне устаткування з ЧПК;
- проектувати операції механічної обробки, вибирати необхідний різальний інструмент, вибирати і (чи) розраховувати режими різання;
- будувати операційний ескіз із указівкою зон обробки і циклограми руху всіх інструментів;
- нормувати операції, оформляти технологічну документацію для верстатів із ЧПК.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська

Формат навчальної дисципліни – Змішаний

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредити).

Структура дисципліни – Лекції – 22 години (11 пар), Практичні заняття – 26 годин (13 пар), Лабораторні роботи – 12 год (6 пар)

Самостійна робота – 120 годин.

Підсумковий контроль – Залік, курсова робота.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, колонки, відповідне лабораторне обладнання