

## ПАЯЛЬНА НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА

Метою проведення паяльної навчальної практики для здобувачів освіти відділення комп'ютерної і програмної інженерії є опанування фундаментальними поняттями, засвоєння основних вмінь та навичок при виконанні електромонтажних та паяльних робіт, які є необхідною базою для подальшого вивчення навчальних дисциплін спеціальності.



Пайка буває різна. Потрібно розуміти, що існує велика різниця в методиці паяння резистора потужністю 2 Ватта на звичайну друковану плату і, наприклад, мікросхеми BGA на багатошарову плату стільникового телефону, в паянні масивних металевих деталей.



Якщо в першому випадку можна обійтися найпростішим електричним паяльником потужністю 40 Ватт, твердою каніфоллю і припоєм, то в другому випадку знадобиться застосування таких приладів, як термоповітряна станція, безвідмивальний флюс, паяльна паста, трафарети і, можливо, станція нижнього підігріву плат. В останньому варіанті пайки потрібно більш потужний паяльник



У кожному конкретному випадку потрібно вибрати той метод паяння, який є найбільш підходящим для конкретного виду монтажу. Так для паяння мікросхем у планарному корпусі краще застосовувати термоповітряну пайку, а для монтажу звичайних вивідних резисторів, великогабаритних електролітичних конденсаторів варто застосовувати контактну пайку електричним паяльником.