

Опис лабораторного практикуму

Лабораторний практикум спрямований на засвоєння студентами змісту та особливостей реалізації основних технологічних процесів на рівні операцій, з'ясування їх сутності та рушійних сил, як необхідних передумов визначення шляхів автоматизації та покращення виробничих процесів. Проведення лабораторного практикуму передбачає ознайомлення із структурно-параметричним описом технологічних процесів, представлених в лабораторних роботах 1,2 та проведення екскурсійної програми по діючих підприємствах міста, з метою ознайомлення з технологічними процесами та формування персонального звіту у вигляді структурно-параметричного опису.

Загальна програма проведення екскурсії на підприємстві:

1. Ознайомитись із сферою діяльності/виробництва та номенклатурою продукції підприємства. Тип виробництва (серійність та повнота виробничого циклу)
2. Зазначити основні технологічні операції в порядку проходження основного технологічного процесу; допоміжні тех. операції. Зазначити зміст операцій (сутність виконуваних дій/робіт), спосіб утворення нових властивостей предмету виробництва.
3. Зазначити назву та призначення (принципи дії) основного та допоміжного технологічного обладнання, основні технічні характеристики та параметри, зв'язані з рушійними процесами обробки; загальні налаштування та контроль основних технологічних та технічних параметрів перед роботою та під час її виконання.

Приклад плану проведення екскурсійної програми (на вибір, по узгодженню можливостей сторін, минулих років) та відповідні їм теми робіт:

Лабораторна робота №3

Тема: Дослідження технологічного процесу водопостачання.

Мета: Ознайомитись із основними етапами технологічного процесу очищення питної води на прикладі КП «Водоканал»

Лабораторна робота №4

Тема: Дослідження технологічних процесів виготовлення товарів побутового призначення.

Мета: Ознайомитись із основними технологічними операціями та механічними процесами виготовлення товарів побутового призначення на прикладі ДП «ЄвроГолд Індестріз ЛТД»

Лабораторна робота №5

Тема: Дослідження технологічного процесу виготовлення картонного упакування.

Мета: Ознайомитись із основними етапами та гідромеханічними процесами виготовлення картонного упакування на прикладі ТОВ «Житомирський картонний комбінат»

Лабораторна робота №6

Тема: Дослідження технологічного процесу виготовлення панчішних виробів.

Мета: Ознайомитись із основними етапами технологічного процесу виготовлення шкарпеток на прикладі АТЗТ “Україна”

Звіт з виконання лабораторного практикуму по кожній темі повинен містити:

1. Вид основної діяльності підприємства та продукція та/або послуги, що воно забезпечує.
2. Функціональний опис основного технологічного процесу (ТП)
 - a. Назва та порядок виконання технологічних операції (ТО) за основним ТП. Зміст операцій. (Представити у вигляді структурної схеми із зазначенням матеріальних потоків, що сполучають технологічні операції)
 - b. Назва та призначення (принцип дії) основного та допоміжного технологічного обладнання, що використовується при реалізації технологічних операцій, загальні технічні характеристики обладнання.
 - c. Основні технологічні параметри, що контролюються при проходженні ТП із прив'язкою до обладнання, що їх забезпечують.
3. Визначення ступеню автоматизації ТП в цілому та по кожній окремо взятій ТО. Власні пропозиції щодо підвищення рівня автоматизації (додатково).