МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ АІС АВТОМОБІЛЕБУДІВНОГО

ПІДПРИЄМСТВА

Структурно підприємство складається з цехів, які в свою чергу поділяються на дільниці. Вироби, що випускаються підприємства: вантажні, легкові автомобілі, автобуси, сільськогосподарські, дорожньо-будівельні машини, мотоцикли та інші вироби. Кожна категорія виробів має специфічні, притаманні лише їй атрибути. Наприклад, для автобусів це місткість, для сільськогосподарських і дорожньо-будівельних машин – продуктивність тощо. По кожній категорії виробів може збиратися кілька видів виробів. Кожній категорії інженерно-технічного персоналу (інженери, технологи, техніки) і робітників (збирачі, токарі, слюсарі, зварювальники тощо) також характерні атрибути, властиві тільки для цієї групи. Робочі об'єднується в бригади, якими керують бригадири. Бригадири обираються з числа робітників; майстри, начальники ділянок і цехів призначаються з числа інженерно-технічного персоналу.

Робітники: інженерно-технічний персонал (інженери, технологи, техніки), робітники (збирачі, токарі, слюсарі, зварювальники…) також характерні атрибути, властиві тільки для цієї групи. Робочі об'єднується в бригади, якими керують бригадири. Бригадири обираються з числа робітників; майстри, начальники ділянок і цехів призначаються з числа інженерно-технічного персоналу. Кожен виріб збирається у своєму цеху (в цеху може збиратися кілька видів виробів) та в процесі виготовлення проходить певний цикл робіт, переміщаючись з однієї ділянки на іншу. Всі роботи по збірці конкретного виробу на певній ділянці виконує одна бригада робітників, при цьому на ділянці може працювати декілька бригад. Очолює роботу на ділянці начальник ділянки, у підпорядкуванні якого знаходиться кілька майстрів. Різні вироби можуть проходити одні й ті самі цикли робіт на одних і тих же ділянках цеху. Зібраний виріб проходить серію випробувань у випробувальних лабораторіях. Випробувальні лабораторії можуть обслуговувати декілька цехів, у свою чергу цехи можуть користуватися кількома лабораторіями. Випробування проводяться фахівцями на обладнанні випробувальної лабораторії, при цьому при випробуванні конкретного виробу в лабораторії можуть бути задіяні різні види обладнання.

Ведеться облік руху кадрів та облік продукції, що випускається.

Види запитів в інформаційній системі:31

1. Отримати перелік видів виробів окремої категорії і в цілому, що збираються зазначеним цехом, підприємством.

2. Отримати число і перелік виробів окремої категорії і в цілому, зібраних зазначеним цехом, ділянкою, підприємством в цілому за певний відрізок часу.

3. Отримати дані про кадровий склад цеху, підприємства в цілому і по зазначеним категоріям інженерно-технічного персоналу і робітників.

4. Отримати число і перелік ділянок зазначеного цеху, підприємства в цілому та їх начальників.

5. Отримати перелік робіт, які проходить вказаний виріб.

6. Отримати склад бригад зазначеної ділянки, цеху.

7. Отримати перелік майстрів вказаної ділянки, цеху.

8. Отримати перелік виробів окремої категорії і в цілому, що збираються зараз зазначеним ділянкою, цехом, підприємством.

9. Отримати складу бригад, що беруть участь в складанні зазначеного виробу.

10. Отримати перелік випробувальних лабораторій, що беруть участь у

випробуваннях деякого конкретного виробу.

11. Отримати перелік виробів окремої категорії і в цілому, що проходили

випробування у зазначеній лабораторії за певний період.

12. Отримати перелік випробувачів, що беруть участь у випробуваннях зазначеного виробу, виробів окремої категорії і в цілому у вказаній лабораторії за певний період.

13. Отримати склад обладнання, що використовувалося при випробуванні зазначеного виробу, виробів окремої категорії і в цілому у вказаній лабораторії за певний період.

14. Отримати число і перелік виробів окремої категорії і в цілому, що збираються зазначеним цехом, ділянкою, підприємством в даний час