

26.01.23 24 гр. Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування. Урок 23-24 Тема «Машини щодо характеру робочого процесу»

Машини та обладнання, що використовуються в промисловості, складаються з агрегатів, механізмів та складальних одиниць. Вони відрізняються за призначенням, розмірами, формою, конструкцією, матеріалами.

Машина - це механізм або поєднання агрегатів і механізмів для перетворення енергії руху одного виду в інший, а також для перетворення матеріалів та інформації.

Агрегат - сукупність механізмів, що забезпечують виконання певних функцій (автомобільний, тракторний двигун, електродвигун, гідропривід).

Механізм - сукупність рухомо з'єднаних деталей, що передають, перетворюють (відтворюють) рух.

Складальна одиниця - сукупність деталей, що є взаємозамінною складовою частиною агрегатів.

Деталь - виріб, виготовлений з однорідного матеріалу без застосування складальних операцій. Детальми є як прості вироби, такі як шайба, гайка, гвинт, так і складні: станина, блок двигуна, колінчастий вал, вал турбіни.

Машини щодо характеру робочого процесу поділяються на двигуни, генератори, знаряддя, транспортуючі та керуючі машини.

<https://danube.pto.org.ua/index.php/component/k2/item/143-tema-2-1-mekhanizm-i-mashina>