

Схема технологической системы

- Каждая технологическая система имеет ВХОД и ВЫХОД



- **Вход** может быть представлен в виде энергии (электроэнергии, энергии сжигаемого газа, атомной энергии и др.), материала (металла, древесины, пластмассы и др.) или информации.
- **Процесс** – совокупность операций, выполняемых технологической системой для получения требуемого результата.
- **Выход** – это результат технологической системы (произведённая энергия, изделие или обработанная информация)

Цех по изготовлению картофельных чипсов

Вход	Процесс	Выход
Картофель Вода Масло Специи И др.	Мойка Сортировка Чистка Тонкая нарезка Жарка Обработка приправами Контроль Взвешивание Упаковка	Уложенные в тару пакеты с чипсами

- Цель любой технологической системы : преобразование входного потока (сырья) в выходной (конечный продукт).
- Что нужно делать для того, что бы конечный продукт (выход) отвечал требованиям качества?

Тема урока:
Управление технологическими
системами

6 класс

- **Управление в технологических системах** - воздействие на входы, процессы и выходы системы с целью получения требуемого выхода.

Различают системы

1. с ручным управлением (например, на хлебкомбинате работник вручную загружает муку и воду для приготовления теста).
3. с автоматизированным управлением (работник включает оборудование и специальные дозаторы отмеряют и загружают необходимое количество муки и воды)
4. с автоматическим управлением (в процессе приготовления хлеба тесто автоматически нарезается, т.е. без участия человека)

Автоматическая система

- - устройство, самостоятельно осуществляющий некий процесс, состоящий из последовательно выполняемых операций, по заложенной в него жёсткой программе.

Практическая работа

- Привести примеры бытовых технологических систем, которые используются вами от пробуждения (будильник) до выхода из квартиры (дверь).
- Разделить их на 4 группы. Заполнить в таблицу по 2-3 примера.

Полностью ручные системы	Системы с ручным управлением	Автоматизированные системы	С автоматическим управлением или саморегулирующие системы
Дверь	Электрическая плита	Микроволновая печь	Холодильник

Например, будильник, сливной бачок унитаза, умывальник, фен, ручная овощерезка, электрическая кофемолка, электрическая плита, микроволновая печь, холодильник, утюг, дверной замок, телефон и т.д.

ИЛИ

- Оформить в таблице, что является входом, процессом и выходом в технологических системах,

Технологическая система	Вход	Процесс	Выход
Кондитерская фабрика по изготовлению тортов			
Технологическая линия по пошиву костюмов			

Источники информации

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРОДУКЦИЯ. Методическое пособие для преподавателей // URL: http://old.school.msk.ort.ru/home_p/bron/book%2B.htm
- Технология [Электронный ресурс]: 6 класс: учебное пособие / [А. Т. Тищенко, Н. В. Синеца.] - М.: Вентана-Граф, Росучебник, 2019. // Образовательная платформа ЛЕСТА URL: <https://lecta.rosuchebnik.ru/mybooks/book/1049312>