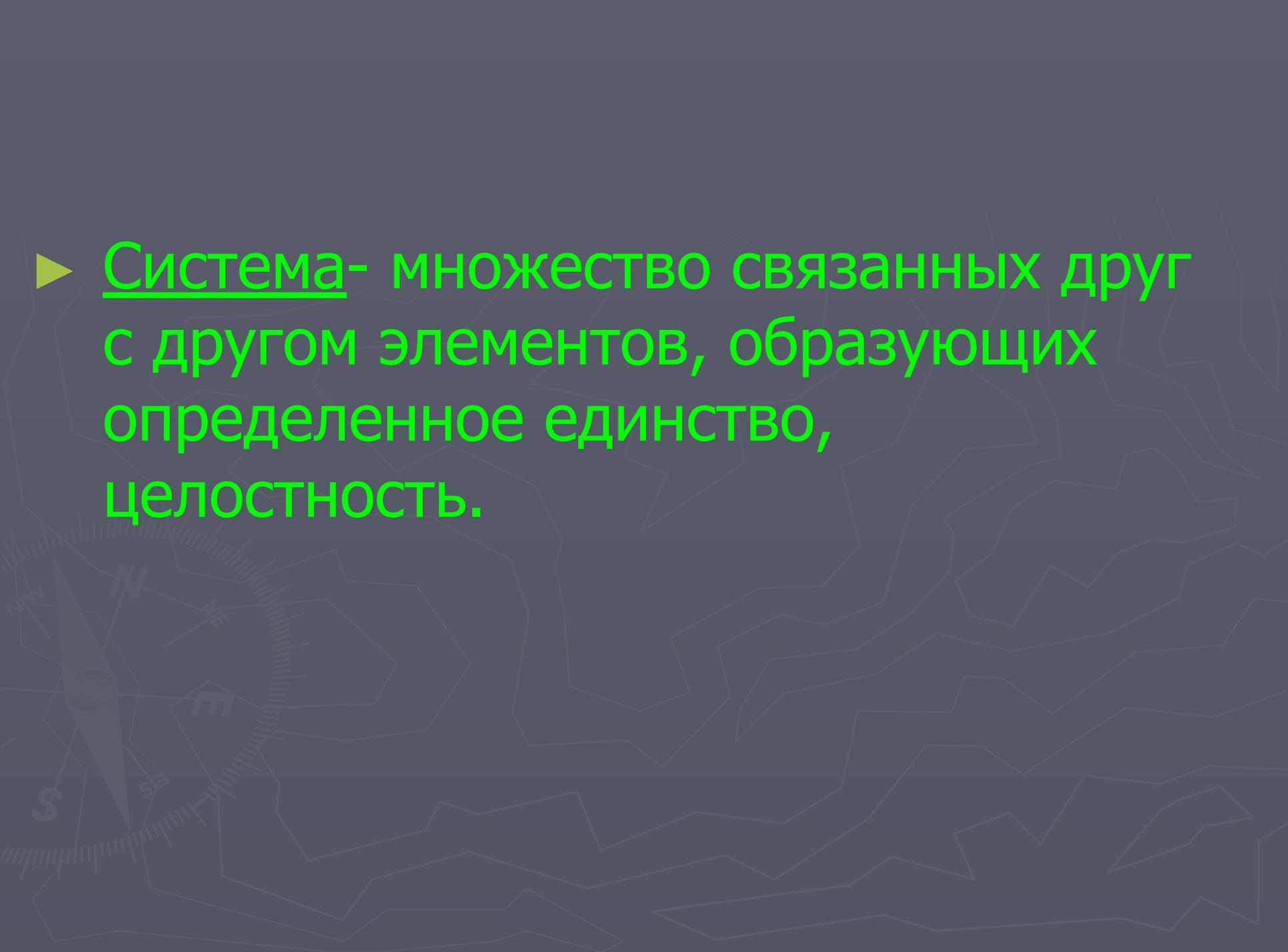


Техническая система и её элементы.



Технология
6 класс

- 
- ▶ Система- множество связанных друг с другом элементов, образующих определенное единство, целостность.

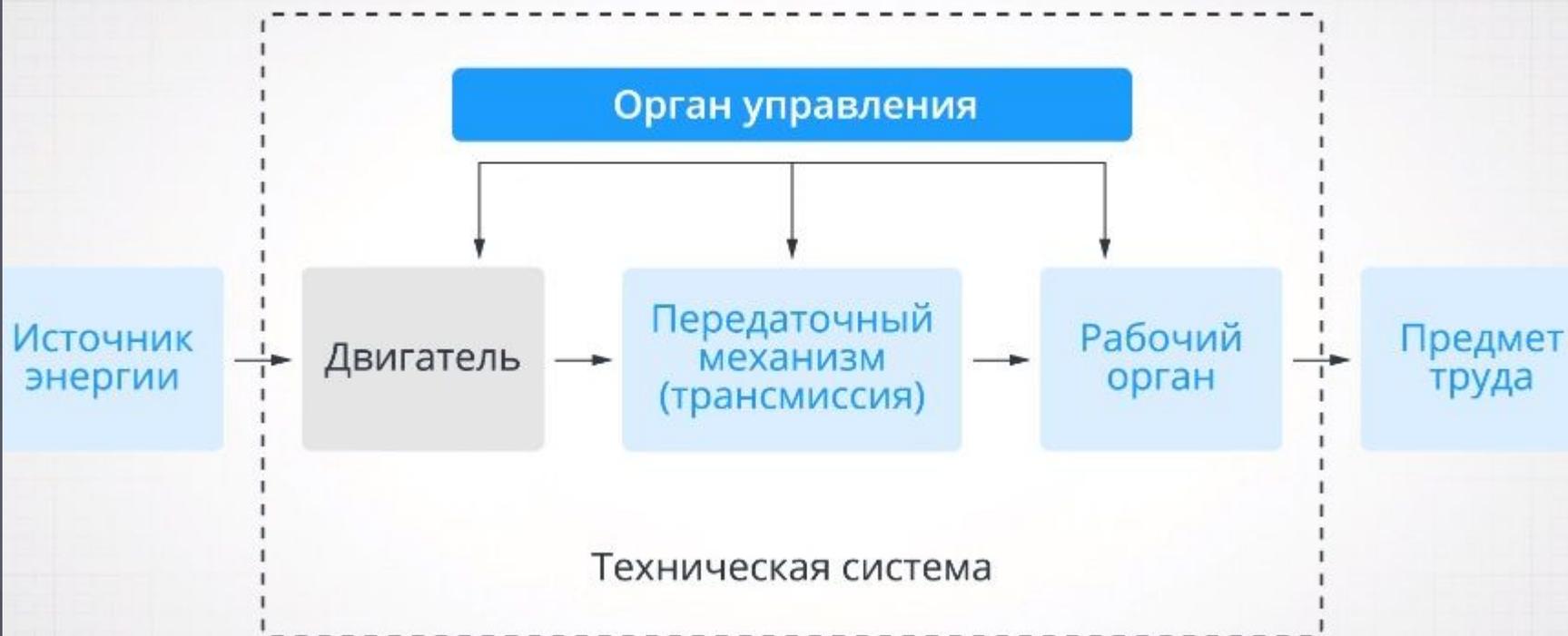
- ▶ **Техническая система** — это материальный объект искусственного происхождения, который состоит из *элементов* (составных частей, различающихся свойствами, проявляющимися при взаимодействии), объединённых *связями* (линиями передачи единиц или потоков чего-либо) и вступающих в определённые *отношения* (условия и способы реализации свойств элементов) между собой и с внешней средой, чтобы осуществить *процесс* (последовательность действий для изменения или поддержания состояния) и выполнить *функцию* технической системы (ТС) — цель, назначение, роль. ТС имеет *структуру* (строение, устройство, взаиморасположение элементов и связей, задающее устойчивость и воспроизводимость функции ТС). Каждая составная часть ТС имеет индивидуальное функциональное назначение (цели использования) в системе.



Автомобиль- Техническая система

- ▶ Техническая система представляет собой совокупность взаимосвязанных частей (элементов), каждая из которых предназначена для выполнения определённых полезных функций.
- ▶ Основное предназначение технической системы – это преобразование предмета труда в продукт труда с требуемыми качествами, свойствами, формой или величиной.
- ▶ Самыми распространёнными техническими машинами являются технологические машины.

Техническая система



- ▶ Главной частью технической системы является её рабочий орган. Это исполнительная часть любой машины (технической системы). Рабочий орган предназначен для выполнения полезной для человека работы. Все остальные части машины: двигатели, передаточные механизмы, устройства управления – предназначены для того, чтобы рабочий орган мог выполнять необходимые движения и усилия.

Главное

- ▶ **Техническая система** – это материальный объект искусственного происхождения.
- ▶ **Рабочий орган** - это исполнительная часть любой машины (технической системы).
- ▶ **Двигатель (мотор)** – это устройство, преобразующее какой - либо вид энергии (электрическую, гидравлическую, химическую и т.п.) в механическую энергию.

Двигатели

- ▶ Первичные (ветряное колесо, водяное колесо, ДВС, паровой двигатель)
- ▶ Вторичные (Электромотор, гидравлические двигатели)

1. Записать в тетрадь число 24.11.2020 тема «Техническая система и её элементы».

2. Записать конспект материала

ЗАДАНИЕ!