**Рабочий лист урока 15-16**

Класс 7А.7Б.7В.7К Дата 11.11.2020

предмет: Технология Учитель: Молчанов С. К.

Тема Устройства для накопления энергии, устройства для передачи энергии.

**Ход урока**

Накопление энергии — это аккумуляция энергии для её использования в дальнейшем.

Примером устройства накопления энергии (энергонакопителя) является аккумуляторная батарея, в которой хранится химическая энергия, легко преобразуемая в электричество для работы мобильного телефона.

Еще один пример - гидроэлектростанция: вода в резервуаре выступает в качестве источника потенциальной энергии гравитации. Механическую энергию можно накапливать, чтобы потом было удобнее и быстрее использовать. Такое накопление энергии называется аккумулированием, а устройства, с помощью которых накапливают и сохраняют энергию, называются аккумуляторами.

Аккумуляторы механической энергии применялись еще с древних времен.

При применении любого механического ручного инструмента происходит передача от мышц человека обрабатываемому предмету, а в инструменте аккумулируется потенциальная и кинетическая энергия.

Таким образом, удары такими примитивными орудиями труда, как например рубило, можно смело считать передачей и аккумулированием механической энергии.

Одним из первых стабильных источников энергии, освоенных человеком, был ветер. Именно благодаря ему произошли великие географические открытия, человечество получило возможность путешествовать, орошать поля, молоть зерно и, наконец, оно научилось превращать ветер в чистую энергию в виде электричества Энергия ветра впервые была использована на парусных судах, которые были главным транспортным средством для перевозки товаров по Нилу в древнем Египте..  **Передача электрической энергии** — технология передачи энергии от мест генерирования к местам потребления. Передача электроэнергии осуществляется посредством [электрических сетей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C), в состав которых входят преобразователи, [линии электропередачи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8) и распределительные устройства.

В настоящее время применяются схемы передачи, в которые входят[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B0_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B8#cite_note-_18030cc3ad8c4168-3):

* [электрический генератор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80);
* [повышающий трансформатор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80);
* [линия электропередачи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8);
* [понижающий трансформатор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80).

2.Ознакомтесь с материалом урока в системе «Российская электронная школа» тhttps://resh.tdu.ru/subjtct/lesson/

3.Ответить на вопросы по теме письменно:1. Перечислить виды энергии. 2. Что такое электрический ток? 3. Для чего нужны аккумуляторные батареи конденсаторы кроны и зарядные устройства? 4.Возобновляемые источники энергии.5.Что такое трансформатор?

Обратная связь

1. Сфотографируйте свою письменную работу.
2. Работу пришлите учителю через электронную почту: serezha.molchanov.1959@mail.ru
3. Срок сдачи работ 15.11.2020 до 20.00