



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ В РОССИИ

УФИМСКИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: РАМАЗАНОВА.А.З.

СТУДЕНТ: БИКМЕТОВ.И.И.

# ТЕОРИЯ РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.

- РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, – ЭТО ТЫСЯЧИ И ТЫСЯЧИ ИМЕН, ВСЕХ ИХ В РАМКАХ ДАННОЙ СТАТЬИ УКАЗАТЬ НЕВОЗМОЖНО. НО СУЩЕСТВУЮТ ЛИЧНОСТИ, ЧЬИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОМОГЛИ СДЕЛАТЬ НАШ МИР ТАКИМ, КАКОВ ОН ЕСТЬ СЕЙЧАС. ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГЛАСЯТ: ОДНИМ ИЗ ПЕРВЫХ, КТО ОБРАТИЛ СВОЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ПОСЛЕ ТОГО КАК ЯНТАРЬ ПОТЕРЕТЬ О ШЕРСТЬ, ОН СМОЖЕТ ПРИТЯГИВАТЬ ПРЕДМЕТЫ, БЫЛ ГРЕЧЕСКИЙ ФИЛОСОФ ФАЛЕС МИЛЕТСКИЙ. СВОИ ОПЫТЫ ОН ПРОВОДИЛ В СЕДЬМОМ ВЕКЕ ДО НАШЕЙ ЭРЫ. НИКАКИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ, К СОЖАЛЕНИЮ, ОН СДЕЛАТЬ НЕ СМОГ. НО ВСЕ СВОИ НАБЛЮДЕНИЯ ОН ТЩАТЕЛЬНО ЗАПИСАЛ И ПЕРЕДАЛ ПОТОМКАМ.

# ЭНЕРГЕТИКА

- ЭЛЕКТРОТЕХНИКА – НАУКА, КОТОРАЯ СОДЕРЖИТ ЧЕТЫРЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ, ПЕРВОЙ И БАЗОВОЙ ИЗ НИХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА. ЭТО НАУКА О ГЕНЕРАЦИИ, ПЕРЕДАЧЕ И ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ. ЧЕЛОВЕЧЕСТВО СМОГЛО УСПЕШНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТУ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ СВОИХ НУЖД ЛИШЬ В 19-М ВЕКЕ.
- ПРИМИТИВНЫЕ БАТАРЕИ ПОЗВОЛЯЛИ ПРИБОРАМ РАБОТАТЬ ЛИШЬ КАКОЕ-ТО ВРЕМЯ, ЧТО НЕ УДОВЛЕТВОРЯЛО АМБИЦИЙ УЧЕНЫХ. ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПРООБРАЗА ГЕНЕРАТОРА СТАЛ ВЕНГР АНЬОШ ЙЕДЛИК В 1827 ГОДУ. К СОЖАЛЕНИЮ, СВОЕ ДЕТИЩЕ УЧЕНЫЙ НЕ ЗАПАТЕНТОВАЛ, И ЕГО ИМЯ ОСТАЛОСЬ ЛИШЬ В УЧЕБНИКАХ ПО ИСТОРИИ.



# ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- ВТОРОЙ ИЗ РАЗДЕЛОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, В КОТОРОМ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ПРИНЦИП ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИЙ ИЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ И НАОБОРОТ, НАЗЫВАЕТСЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКОЙ.
- ПОЛЬЗОВАЛАСЬ СТАБИЛЬНЫМ ИНТЕРЕСОМ УЧЕНЫХ ВО ВСЕМ МИРЕ, И ВПОСЛЕДСТВИИ ИЗ НЕЁ ВОЗНИКЛИ ТАКИЕ НАУКИ, КАК ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (ИЗУЧАЕТ СВЯЗЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ), МЕХАНИКА (ИЗУЧАЕТ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ НИМИ), А ТАКЖЕ ТЕПЛОФИЗИКА (ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИКИ, ТЕРМОДИНАМИКУ, ТЕПЛОМАССООБМЕН) И ДРУГИЕ.



# ЭЛЕКТРОНИКА

- СЛЕДУЮЩИМ ЭТАПОМ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ СТАЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА, КОТОРЫЕ В МИЛЛИАРДЫ РАЗ ТОЧНЕЕ СВОИХ АНАЛОГОВЫХ СОБРАТЬЕВ.
- САМЫМ ИЗВЕСТНЫМ ПЕРВЫМ ИЗОБРЕТЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ НЕМЕЦКАЯ ШИФРОВАЛЬНАЯ МАШИНА «ЭНИГМА». А ВПОСЛЕДСТВИИ – БРИТАНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕШИФРАТОРЫ, ПРИ ПОМОЩИ КОТОРЫХ ПЫТАЛИСЬ РАЗГАДАТЬ ЗАПУТАННЫЕ КОДЫ. ДАЛЕЕ БЫЛИ КАЛЬКУЛЯТОРЫ И КОМПЬЮТЕРЫ.
- НА ТЕКУЩЕМ ЭТАПЕ ЖИЗНИ С ЭЛЕКТРОНИКОЙ СВЯЗЫВАЮТ ТЕЛЕФОНЫ И ПЛАНШЕТЫ. А КАКИМ БУДЕТ РАЗВИТИЕ НАШИХ УСТРОЙСТВ ЗАВТРА, МЫ МОЖЕМ ТОЛЬКО ГАДАТЬ. НО УЧЕНЫЕ РАБОТАЮТ ДЕНЬ И НОЧЬ ЛИШЬ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УДИВИТЬ ВСЕХ НАС И СДЕЛАТЬ ЖИЗНЬ НЕМОГО ИНТЕРЕСНЕЕ И ПРОЩЕ.

