



ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ– ЭНЕРГЕТИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

TRAINING ENERGY ENGINEERS USING DIGITAL TECHNOLOGIES

Старший преподаватель кафедры Электроэнергетических систем

Гурбанова Гулялек Аннаоровна

Цифровые технологии в образовании - это способ организации современной образовательной среды, основанный на **цифровых** технологиях.

Цифровые технологии развиваются с огромной скоростью. Цифровизация **образования** — именно так называется процесс перехода на электронную систему

Цифровые технологии изменяющие мир

Цифровые технологии — Интернет вещей (Internet of Things, IoT) ...

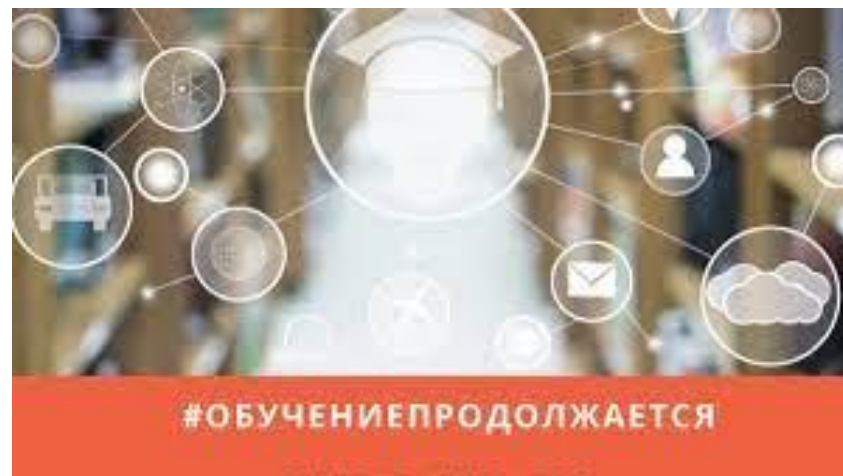
Цифровые технологии — Дополненная реальность (Augmented Reality, AR) ...

Цифровые технологии — Виртуальная реальность (Virtual Reality, VR) ...

Цифровые технологии — Машинное обучение (Machine Learning, ML) и искусственный интеллект (Artificial intelligence, AI)



Цифровые технологии – это дискретная система, которая базируется на способах кодирования и трансляции информационных данных, позволяющих решать разнообразные задачи за относительно короткие отрезки времени.



Цифровые технологии в образовательной среде как и в других отраслях стали внедряться с успехом, т.к. внедрение цифровых технологий позволило решить одновременно несколько задач связанных с преподаванием технических, биологических и других наук, это показ крупного энергооборудования, его монтаж в виде видео роликов, и на все это уходит очень много времени, чего не хватает любому преподавателю во время лекции. Показ видео роликов или же запись самой лекции на видео позволят студентам дополнять свои знания, углубленно изучить предмет.

Использование в учебном процессе дистанционных образовательных технологий сегодня позволяет учиться без отрыва от места проживания и работы и является удобным способом доступа к источнику знаний. При такой форме обучения все учебнометодические материалы, необходимые студентам для освоения учебной программы, размещаются на портале дистанционного обучения.

СКВОЗНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Нейротехнологии
и искусственный интеллект



Технологии виртуальной
и дополненной реальностей



Новые производственные
технологии



Технологии
беспроводной связи



Системы
распределённого реестра

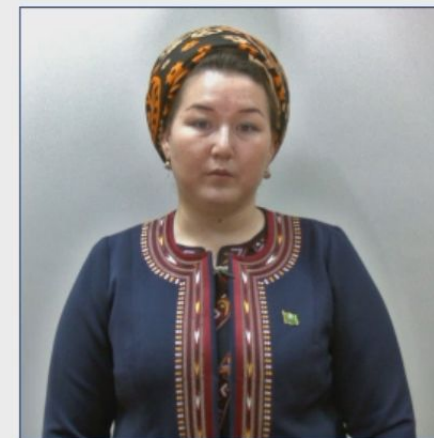


Компоненты робототехники
и сенсорики



Квантовые
технологии

Elektrik geçiriji liniýa saýlanylanda



00:26:34

МЭБМ ДСЭ ЭСЭ

00:04:12

Фрагмент видеолекции по предмету «Передача и распределение электрической энергии» по теме «Выбор проводников»

2 Elektrik geçiriji liniýalaryň sütünleri

2.3 Demir beton sütünler

Sütünleriň esasy görnüşi

Bir sütünli

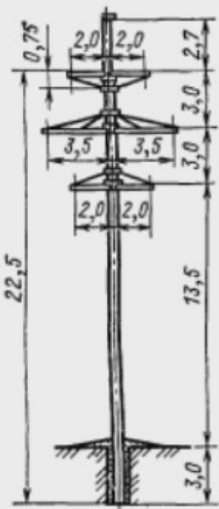
Özbaşdak durýan bir sütünli

Bir sütünli çekdirijili

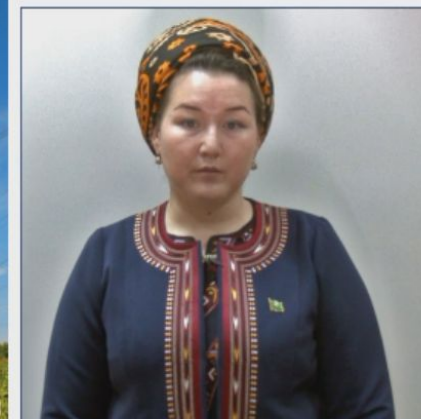
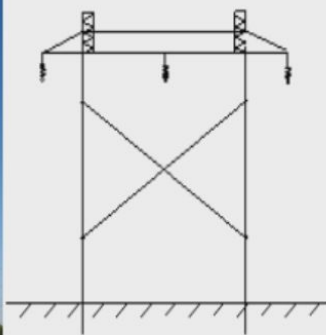
Portal

Özbaşdak durýan portal

Çekdirijili portal



Aralygy metal bilen baglanşdyrylan portal



Фрагмент видеолекции по предмету «Передача и распределение электрической энергии» по теме «Опоры линии электропередач»

Предварительно осуществив регистрацию, студент получает доступ к информационным ресурсам портала. Профессиональным методистам уже достаточно очевидно [1], что в условиях систематического внедрения IT-технологий:

- значительно повышается уровень подготовки студентов технического вуза и их интерес к своей специальности инженера-энергетика;
- возникают новые методы контроля и самоконтроля знаний;
- расширяются возможности использования математических методов при изучении других дисциплин, в том числе и гуманитарной направленности;
- компьютерные математические пакеты являются идеальным средством для предоставления условий к поисковому процессу, поскольку приводят к резкому расширению технической практики.

Список литературы

1. *Р. Агаев, А. Худайгулыев, Б. Атаджанов* «Подготовка инженеров в государственном энергетическом институте Туркменистана с помощью системы цифрового обучения». Материалы VI Международной научно-методической конференции «Проблемы современного образования в техническом вузе». г. Гомель.2019

**Спасибо за
внимание**