



«ТЕ БУДУЩЕГО»

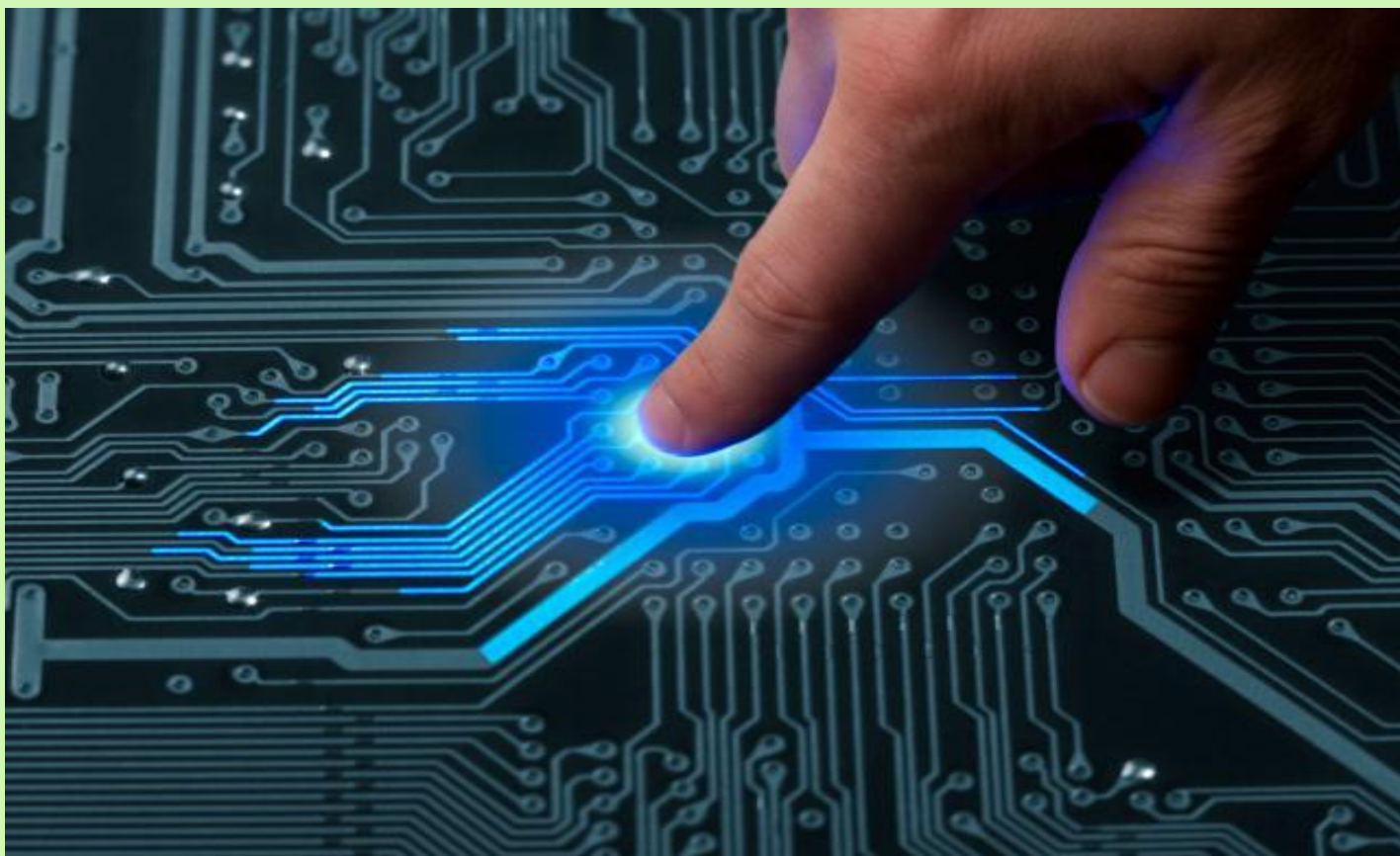
Работу выполнила: Чебан Яна, ученица 10 класса
Руководитель: Черенкова Н.В., учитель информатики

Цель работы:

- ознакомится с технологиями, определяющими будущее человечества, которые мы уже используем в нашей повседневной жизни

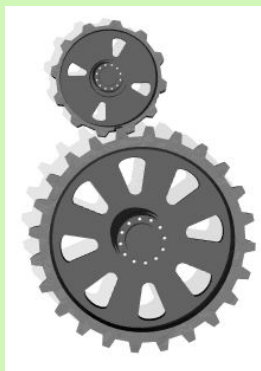
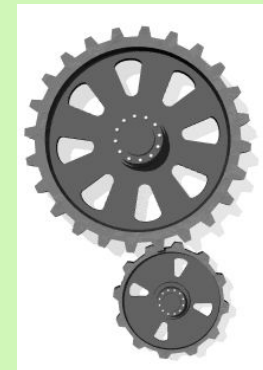


«Технологии будущего»



XX век – начало эпохи цифровых технологий

«Технологии будущего»



1951 год – изобретение ЭВМ

Отныне технологии будущего получили неразрывную связь с информатикой и информационными технологиями.

Области внедрения инновационных технологий

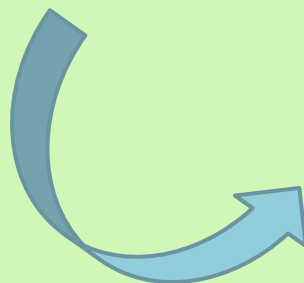
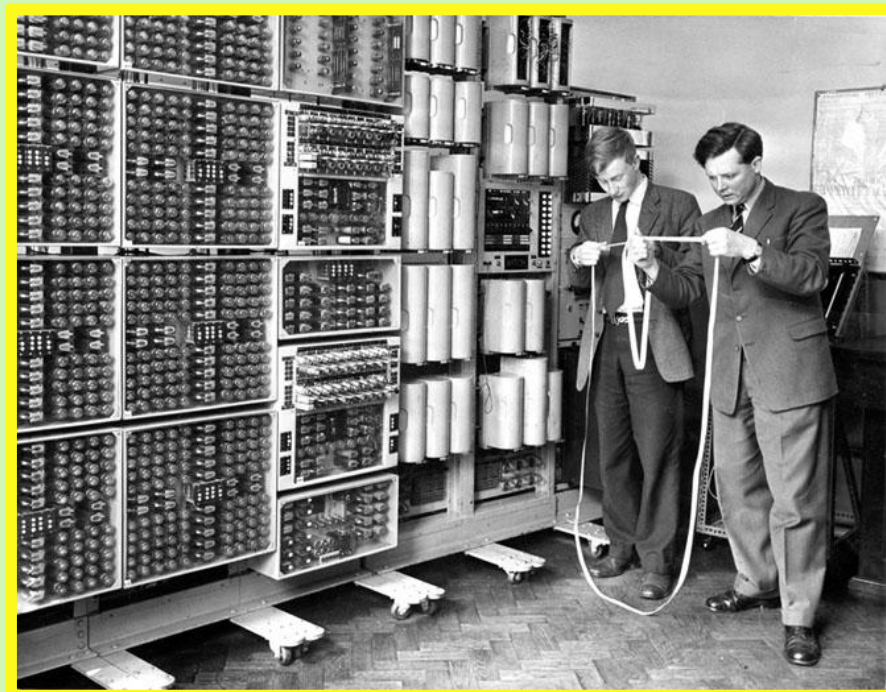


Информационно -
вычислительные
системы

Робототехника

Альтернативная
энергетика

Информационно - вычислительные системы. *Развитие*



Информационно - вычислительные системы.

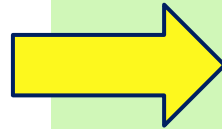
Развитие



Информационно - вычислительные системы.

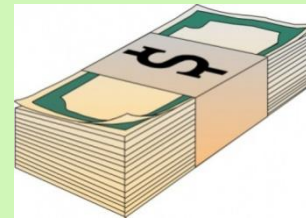
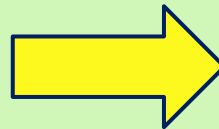
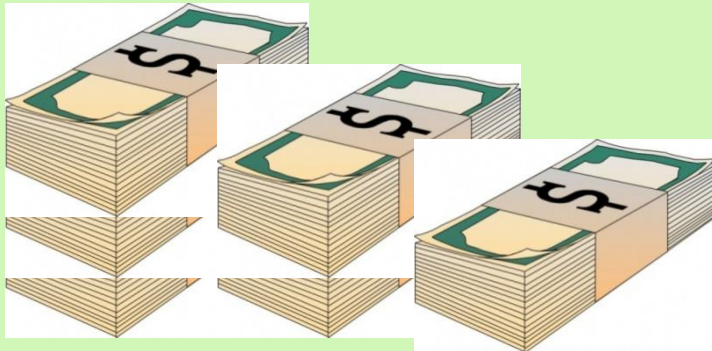
Тенденции

1. Миниатюризация



2. Увеличение мощности

3. Снижение цены



Информационно - вычислительные системы.

Цели



- *дальнейшая миниатюризация на основе нанотехнологий ;*
- *создание искусственного интеллекта;*

Информационно - вычислительные системы. *Портативные микроЭВМ*



Информационно - вычислительные системы. *Портативные микроЭВМ*



Смартфон – от англ. smart - умный

Информационно - вычислительные системы.

Операционные системы (ОС) и приложения для смартфонов



Instagram



Информационно - вычислительные системы.

Виртуальные хранилища



The image shows the iCloud login interface. At the top is a cloud icon. Below it is the text "Войти в iCloud". There are two input fields: "Apple ID" and "Пароль". The password field has a right-pointing arrow icon. At the bottom, there is a checkbox labeled "Остаться в системе".

Войти в iCloud

Apple ID

Пароль 

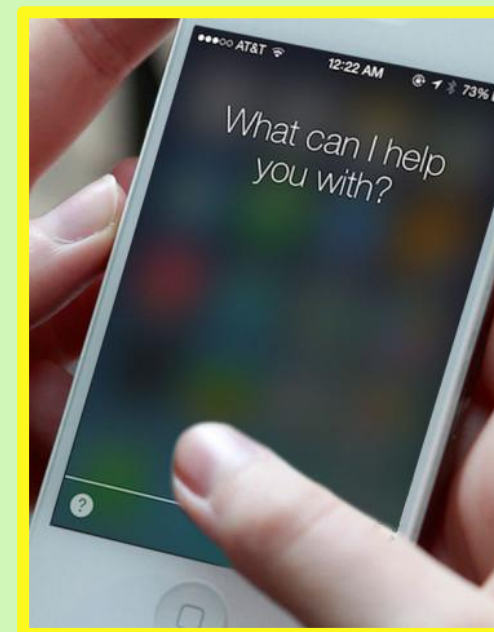
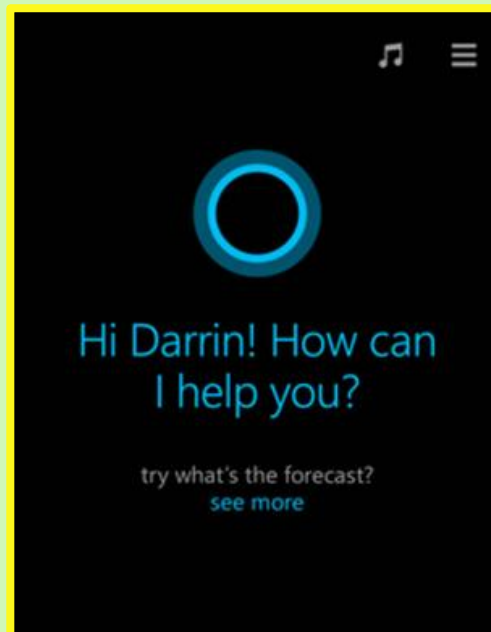
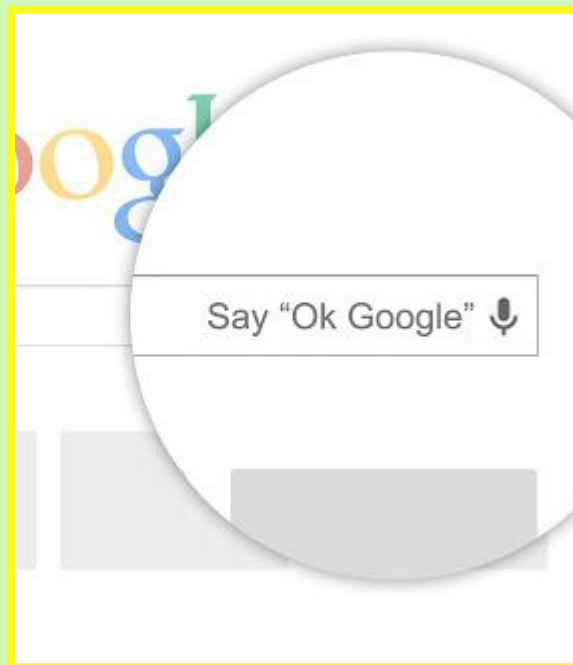
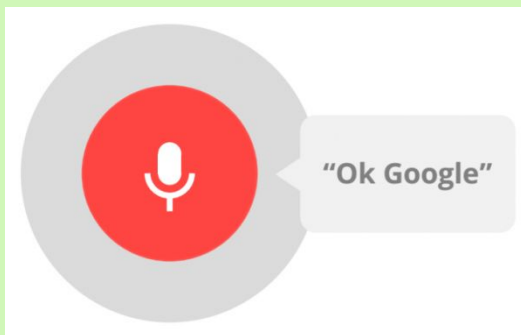
Остаться в системе



Информационно - вычислительные системы. *Программное обеспечение (ПО)*



Информационно - вычислительные системы. *Искусственный интеллект*



Информационно - вычислительные системы.

Компьютер-флэшка



**Compute Stick –
КОМПАКТНЫЙ КОМПЬЮТЕР**

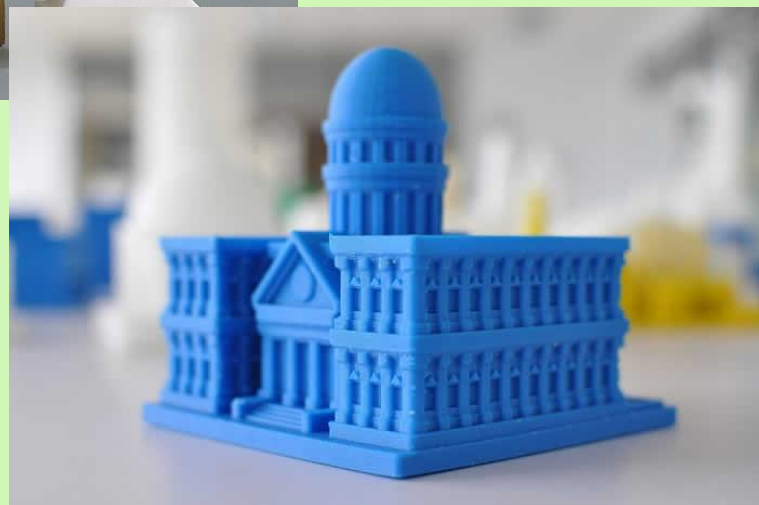


Информационно - вычислительные системы. 3Д *печать*

*«Третья индустриальная революция» -
внедрение в жизнь 3Д печати*



Информационно - вычислительные системы. 3Д *печать*



Информационно - вычислительные системы. 3Д *протезирование*

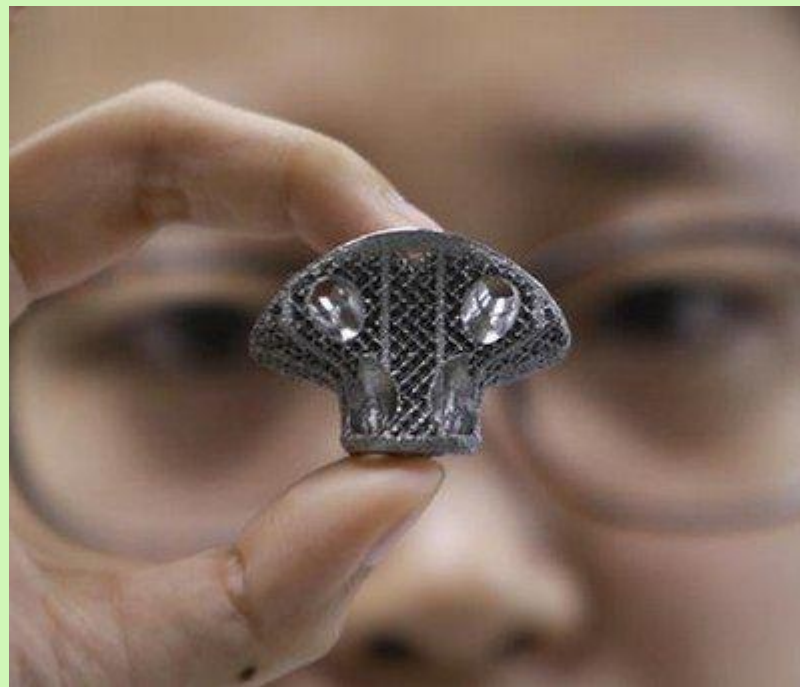


Информационно - вычислительные системы. 3Д *протезирование*



Пластиковый имплантат
верхней части черепной
коробки, напечатанный на 3Д
принтере

Имплантат позвонка,
напечатанный на 3Д принтере



Области внедрения инновационных технологий



Информационно -
вычислительные
системы



Робототехника

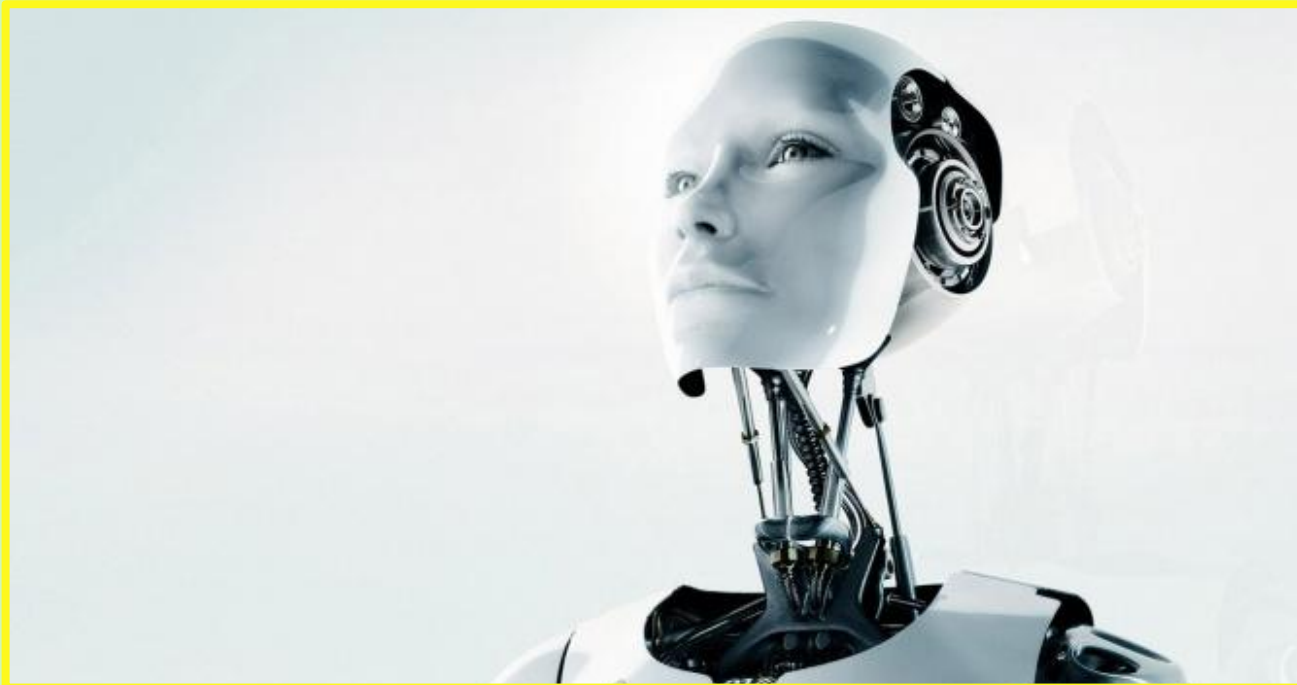


Альтернативная
энергетика

Робототехника.

Цели

Возникновение: вторая половина XX века



- создание интеллектуальных роботов и их распространение в быту, производстве, транспорте, военном деле, исследовании космоса и океана*

Робототехника.

Игрушки



Распознавание человеческой речи, звукоподражание, передвижение, имитирование поведения

Робототехника.

Роботы в быту



Mahru-Z

Робототехника.

Роботы на производстве



Промышленные роботы позволяют обеспечить полный цикл обработки с высокой производительностью и точностью, избежать перерывов и производственных ошибок, свойственных человеку.

Робототехника.

Роботы в медицине. Протезы.



Появление осязания. Высокая чувствительность, благодаря прочной связи с нервными окончаниями человека.

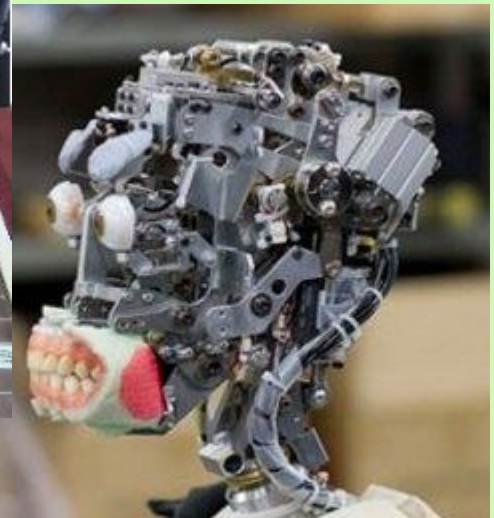
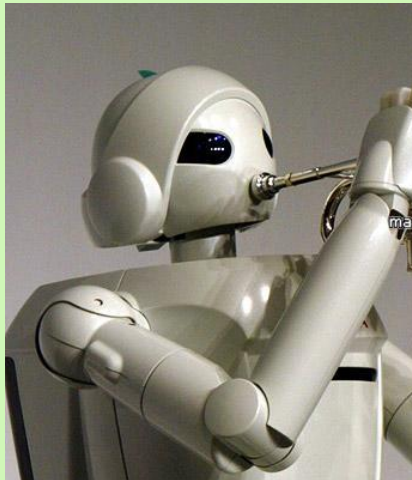
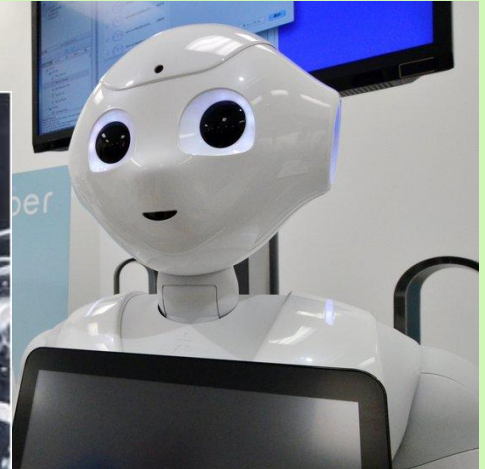
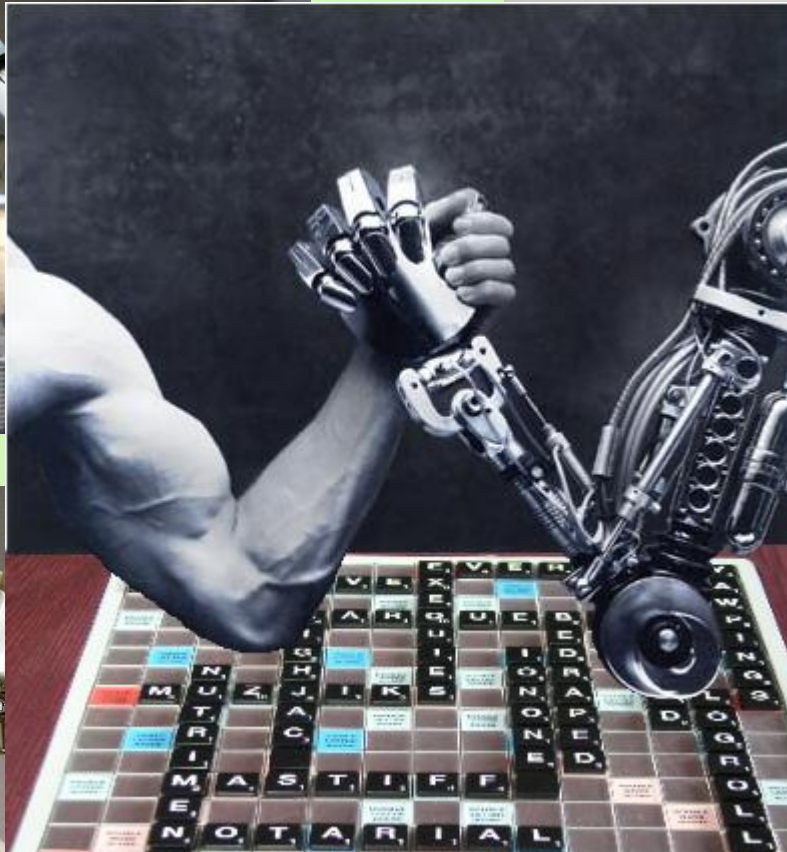
Робототехника.

Роботы в медицине



Операции с помощью роботов позволяют сохранить пациенту высокое качество жизни, а это один из основных критериев эффективности применения любой медицинской технологии.

Робототехника



Области внедрения инновационных технологий



Информационно -
вычислительные
системы



Робототехника



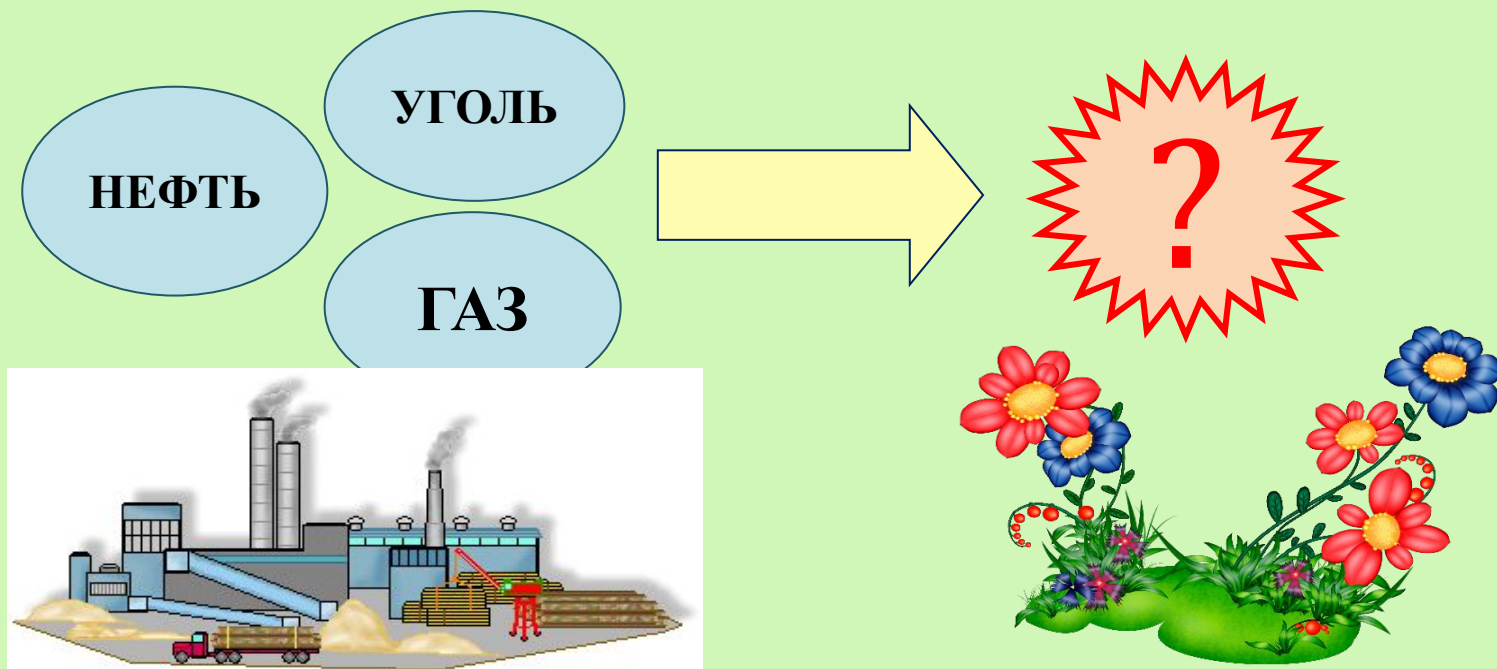
Альтернативная
энергетика

Альтернативная энергетика

Альтернативная энергетика — совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии.

Цель отрасли:

- использование аналоговых возобновляемых источников энергии
- внедрение новых технологий в энергосбережение



Альтернативная энергетика

Направления
альтернативной
энергетики

Атомная
энергетика

Гелеоэнергетика

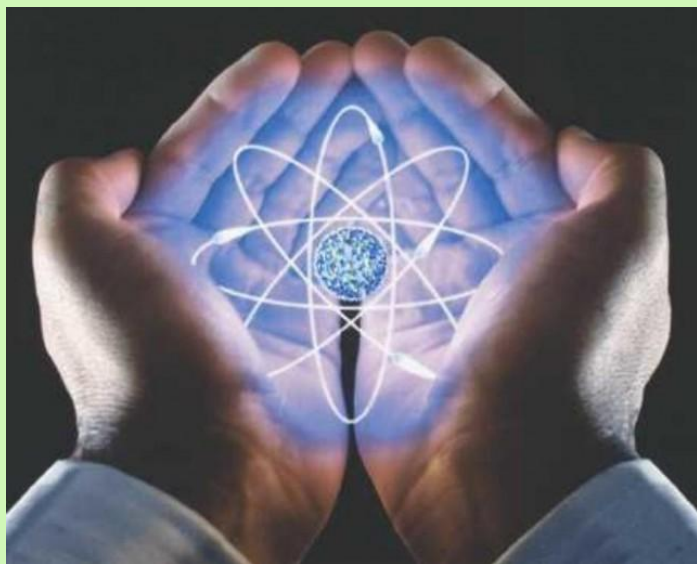
Водородная
энергетика

Ветряная
энергетика



Альтернативная энергетика.

Атомная энергетика



АЭС много экономичнее обычных тепловых электростанций, а, самое главное, при их правильной эксплуатации - это чистые источники энергии.

Альтернативная энергетика

Направления
альтернативной
энергетики

Атомная
энергетика

Гелеоэнергетика

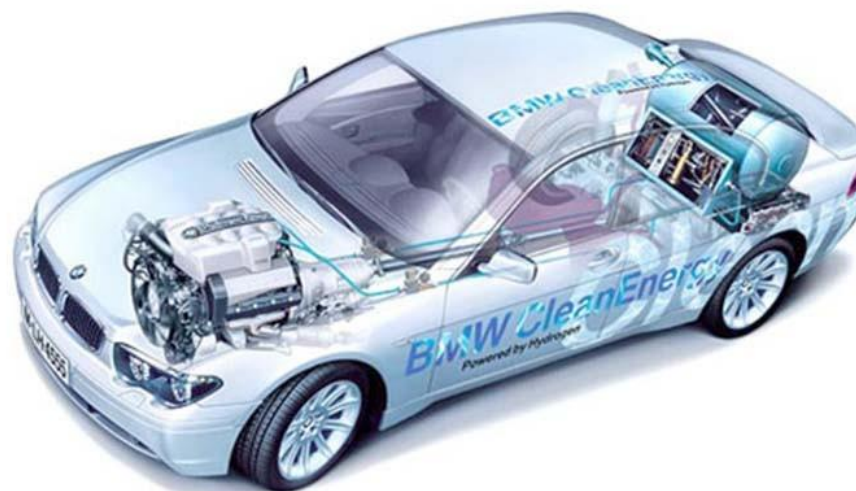
Водородная
энергетика

Ветряная
энергетика



Альтернативная энергетика.

Водородная энергетика



Водород является самым разрабатываемым
«топливом будущего».

Альтернативная энергетика

Направления
альтернативной
энергетики

Атомная
энергетика

Гелеоэнергетика

Водородная
энергетика

Ветряная
энергетика



Альтернативная энергетика.

Ветряная энергетика



Ветряные электростанции используются во многих странах, но в настоящий момент не могут полностью обеспечить потребности в электроэнергии.

Альтернативная энергетика

Направления
альтернативной
энергетики

Атомная
энергетика

Гелеоэнергетика

Водородная
энергетика

Ветряная
энергетика



Альтернативная энергетика.

Гелеоэнергетика



Ведущим экологически чистым источником энергии является Солнце. В настоящее время используется лишь ничтожная часть солнечной энергии.

Альтернативная энергетика.

Проблема



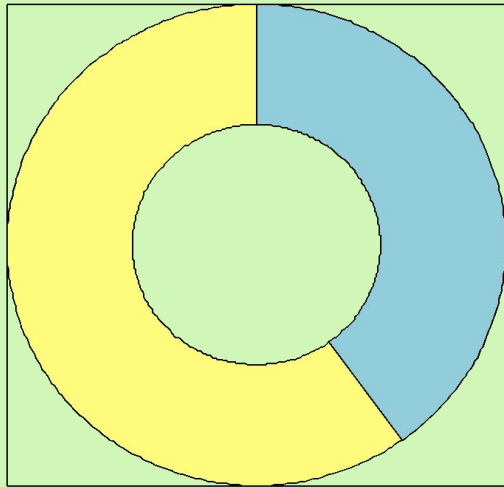
Вывод:



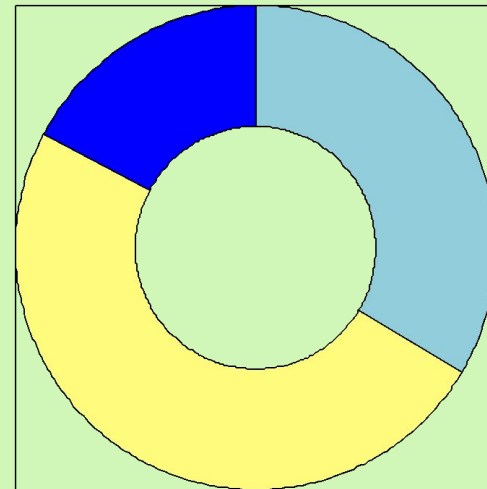
Технические новинки с годами все больше и больше упрощают жизнь человека.

Но для некоторых людей из-за глубокого социально расслоения, удаленности от крупных промышленных центров и развитой цивилизации, технологии будущего остаются недосижаемыми.

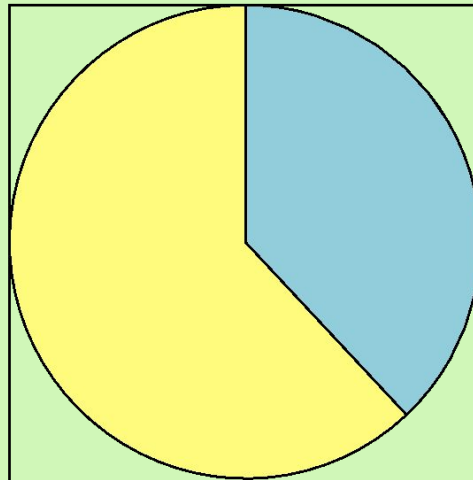
«Технологии будущего»



- Имеют доступ к ПК
- Не имеют доступ или он ограничен



- Смартфон
- Кнопочный
- Другое



- Свободный доступ в Интернет
- Такового не имеется

Вывод:



Но время неумолимо бежит вперед.

Ближайшее будущее преподнесет множество новых удивительных открытий, к которым нам надо привыкать уже сегодня, потому что завтра уже может быть поздно.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!