

Предмет «ТЕХНОЛОГИЯ».

5
класс



Разработал учитель технологии, МБОУ «СОШ № 7» г.
Калуги Почетный работник Начального
Профессионального Образования
Российской Федерации
Герасимов Владислав Александрович

СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ!





Цель урока:

раскрыть содержание и задачи предмета
«Технология».



Что же это за термин «Технология»?

Слово “технология” происходит от древнегреческого **techno** - “искусство, мастерство, умение” и латинского **logos** - “учение, наука”.



Определение.

Совокупность приемов и способов получения, обработки или переработки сырья, материалов, полуфабрикатов или изделий, осуществляемых в процессе производства продукции.

(записать в тетрадь)



Термин **ИЗДЕЛИЕ.**

Под термином *изделие* следует понимать любой конечный продукт труда (материальный, интеллектуальный, моральный, политический и т. п.).



Термин

НОМИНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО.

Под термином *номинальное качество* следует понимать качество прогнозируемое или заранее заданное, например, оговоренное техническим заданием и согласованное техническим предложением.



Термин

ОПТИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ.

Под термином *оптимальные затраты* следует понимать минимально возможные затраты не влекущие за собой ухудшение условий труда, санитарных и экологических норм, норм технической и пожарной безопасности, сверхнормативный износ орудий труда, а также финансовых, экономических, политических и пр. рисков.



Классификация технологий.





Металлургия.

Область науки
Область науки и тех
НИКИ, охватывающая
процессы получения
металлов из руд или





Машиностроительные технологии.



Разработка процессов конструирования и производства различных машин и приборов. К ним относятся технические расчёты, выбор материалов и технологии производства, а также проектирование машиностроительных заводов и организация производства на них.



Электричество.

Совокупность явлений, обусловленных существованием, взаимодействием и движением электрических зарядов.



Электроника.

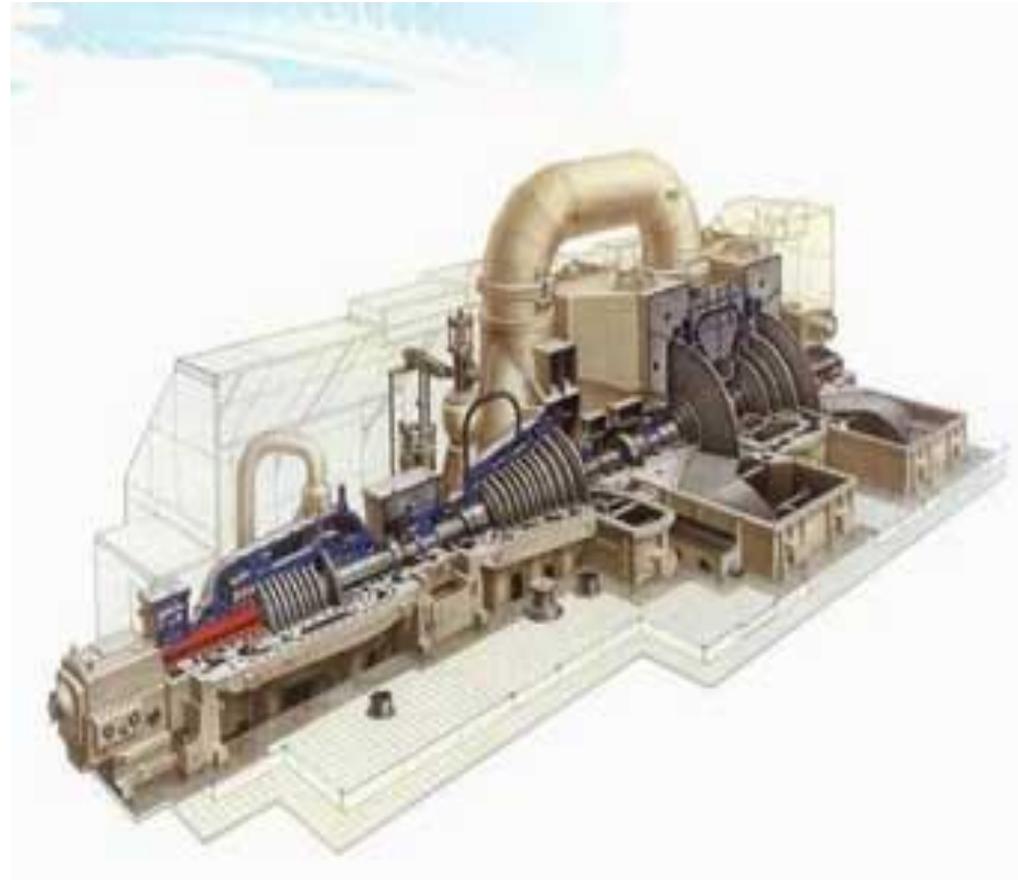


Наука о взаимодействии
электронов о взаимодействии
и
электронов с электромагнит
ными
полями о взаимодействии
электронов с электромагнит
ными полями и методах
создания электронных
приборов о взаимодействии
электронов с электромагнит
ными полями и методах



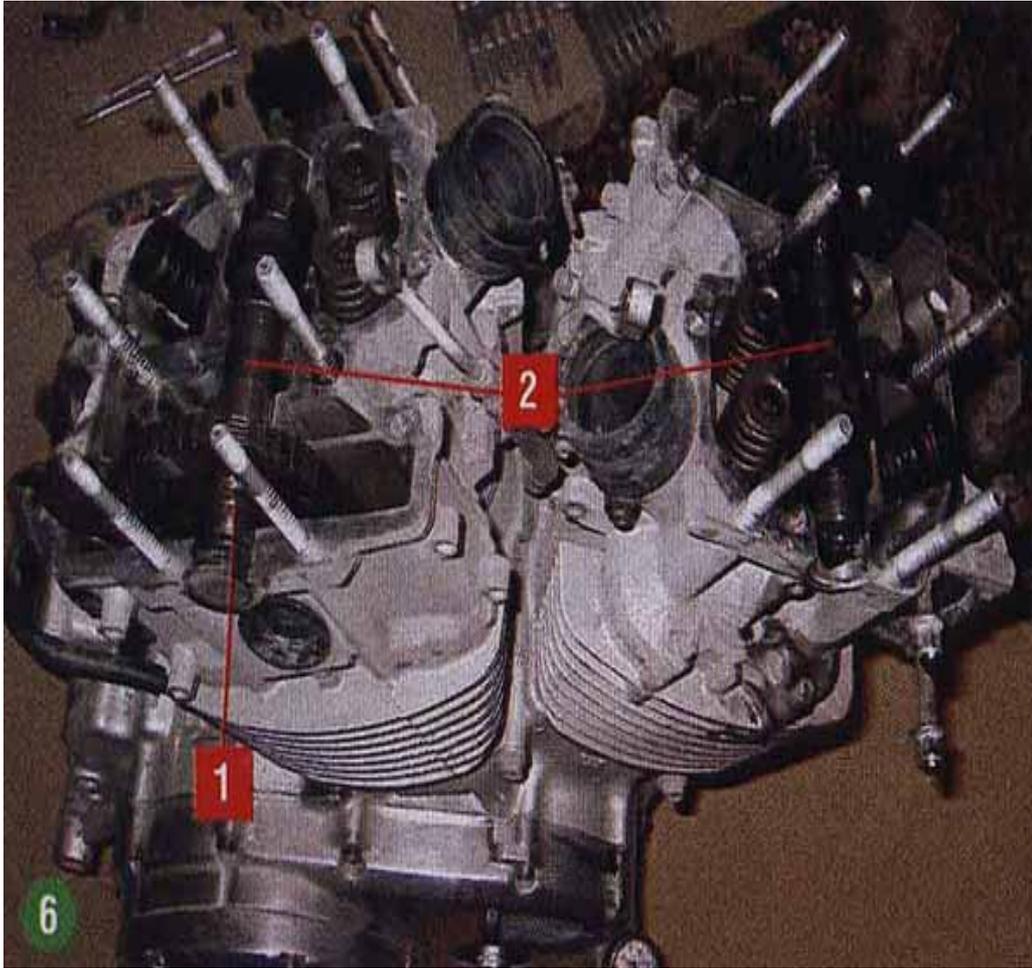
Турбина.

Ротационный двигатель с непрерывным рабочим процессом и вращательным движением рабочего органа (ротора с непрерывным рабочим процессом и вращательным движением рабочего органа (ротора), преобразующий кинетическую энергию с непрерывным рабочим процессом и вращательным движением рабочего органа (ротора), преобразующий кинетическую





Поршневой двигатель.



Двигатель внутреннего сгорания, в котором тепловая энергия расширяющихся газов, образовавшаяся в результате сгорания топлива в замкнутом объёме, преобразуется в механическую работу поступательного движения поршня за счёт расширения рабочего тела (газообразных продуктов сгорания топлива) в цилиндре, в который вставлен поршень.



Рычаг.

Простой механизм,
представляющий
собой твёрдое тело
(перекладину),
вращающееся вокруг
точки опоры.





Блок.



Простой механизм, позволяющий регулировать силу, ось которого закреплена при подъеме грузов, не поднимается и не опускается.



Винт.

Простейший механизм.

Резьба винта, в сущности, представляет собой другой простейший

механизм — наклонную

плоскость

Резьба винта, в сущности, представляет собой другой простейший механизм — наклонную

плоскость, многократно

обёрнутую





Биотехнология.

Дисциплина, изучающая возможности использования живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач, а также возможности создания живых организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии.





Космические технологии.

Космическая техника
связана с запуском
объектов или живых
существ в КОСМОС

Космическая техника
связана с запуском
объектов или живых
существ в КОСМОС,
спуском на Землю,

или с

непосредственной





Военные технологии.



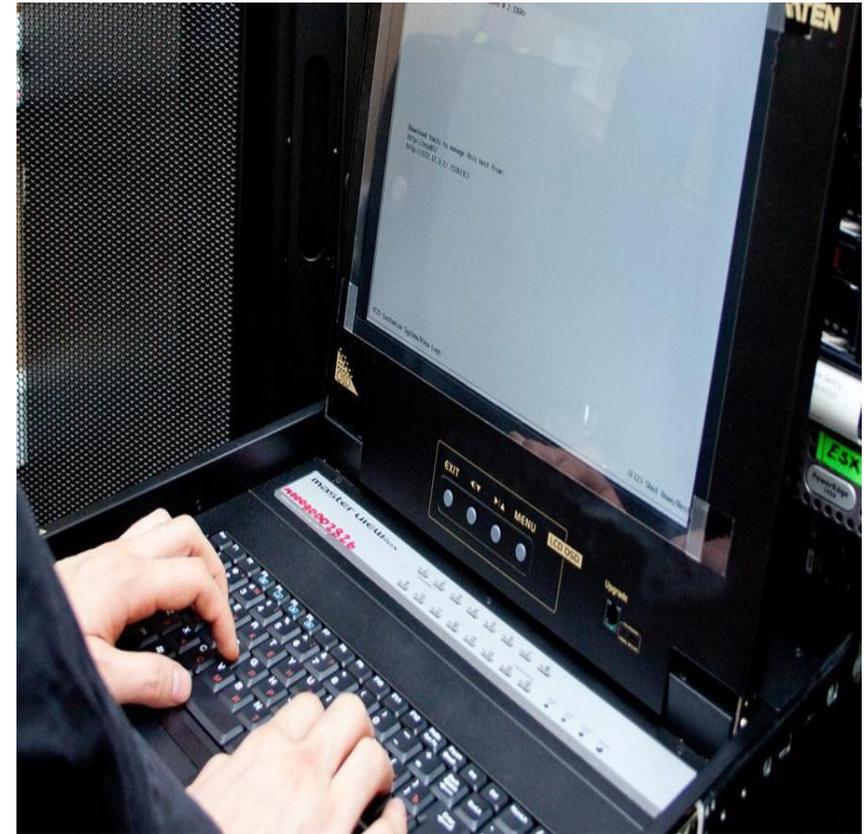
Технологии, предназначенные для ведения и обеспечения боевых действий Технологии, предназначенные для ведения и обеспечения боевых действий, обучения войск (сил) и обеспечения заданного уровня готовности

техники к использованию



Информационные технологии.

Широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям управления, накопления, обработки и передачи информации.





Телекоммуникационные технологии.



Новейшие телекоммуникационные технологии, коллаж со см
© Sergey Nivens / Фотобанк Лори



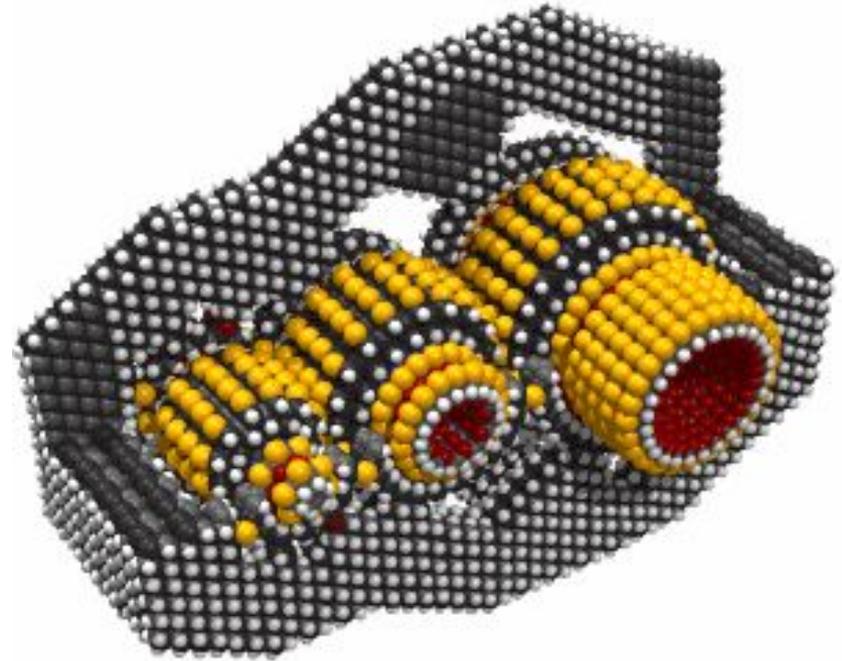
lori.ru / 4.233.363

Разновидность связи
Разновидность связи,
способ передачи
информации
Разновидность связи,
способ передачи
информации с
помощью электромагни
ТНЫХ
Разновидность связи,
способ передачи



Нанотехнология.

Междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники, а также методов производства и применения продуктов с заданной атомной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными атомами и молекулами.



Работа предполагаемого редуктора, построенного из атомов и молекул. Слипнутся ли шарики, нужна ли водная среда как в живом организме



Домашнее задание.



Выучить записи
в тетради!



ИСТОЧНИК:

<http://www.proshkolu.ru/club/tech/file2/493710>

<http://www.openclass.ru/wiki-pages/123792>