

TEMA УРОКА:



15 16 3 29 6 20 6 23 15 16 13 16 4 10 10 3

13 7 4 12 16 11 17 18 16 14 29 26 13 6 15 15 16 19 20 10



ТАБЛИЦА ПРЯМОГО СЧЁТА РУССКОГО ЯЗЫКА (АЛФАВИТА)

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Прессы для швейных предприятий



Пресс электропаровой для дублирования деталей верхней одежды и термоаппликаций



Цель урока: получить знания о новых технологиях легкой промышленности.

Задачи урока:

образовательные: ознакомиться с понятиями: «легкая промышленность», «новые технологии легкой промышленности»; сформировать знания об отраслях легкой промышленности, дать представление о новых технологиях легкой промышленности;

развивающие: развивать память, мышление, речь, внимание, умения слушать, сравнивать, работать с текстом, анализировать и делать выводы, делать выбор в профессиональной ориентации;

воспитательные: воспитывать коммуникативные навыки, стремление рационально использовать время, формировать опыт равноправного сотрудничества учителя и учащегося; умение оценивать свою деятельность.

Повторение пройденного материала:

1. Что понимается под индустриальным производством? Выберите правильный ответ.

- A. Выпуск продукции с применением машин и механизмов.
- B. Использование компьютеров.
- C. Использование роботов.

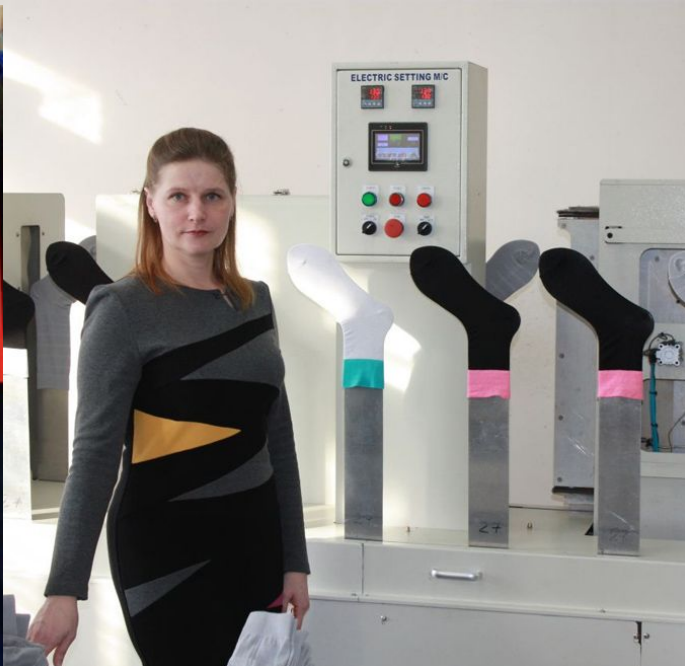
2. Найдите ошибку в описании технологического процесса индустриального производства. Постройте правильный алгоритм.

Добыча сырья → реализация → разработка технологического процесса для конкретного производства → изготовление отдельных деталей → сборка → готовая продукция.

3. На какие виды можно разделить производство по масштабам выпуска продукции.

Изучение нового материала

**ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – ЭТО
ОТРАСЛЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ
НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ, КОТОРАЯ
ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ПОТРЕБНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ**



**Главная задача
легкой
промышлен-
ности
заключается в
удовлетворении
растущих
потребностей
всех слоев
населения**



Данная отрасль является обрабатывающей и выпускает продукцию для населения: ткани, одежду, обувь, трикотаж, чулочно-носочные и меховые изделия, головные уборы, текстильную и кожаную галантерею.



ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСТАВКА ТКАНЕЙ И КОРДА ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ШИН, СЕРДЕЧНИКОВ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ
ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ И СИТОВЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ,
ХИМИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТКАНЕЙ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ТКАНЕЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЛЕНТ

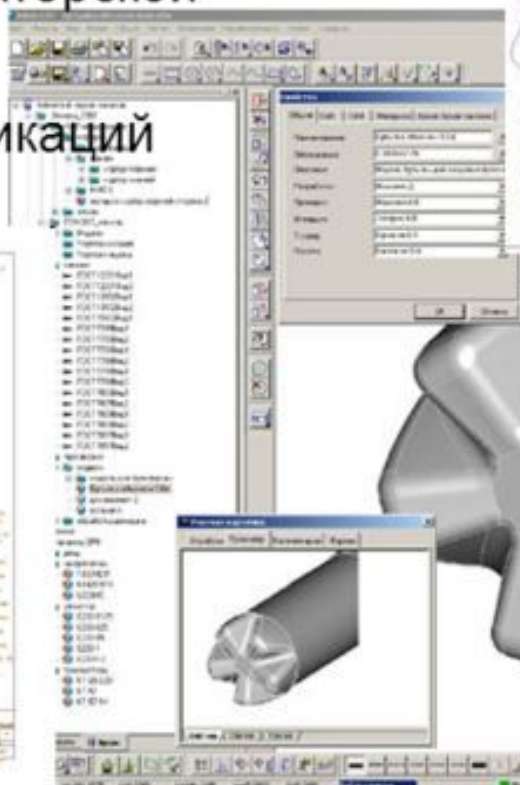
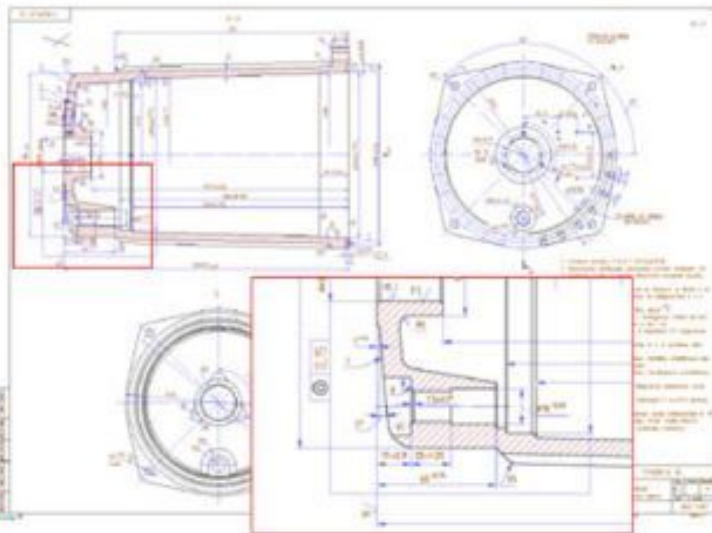
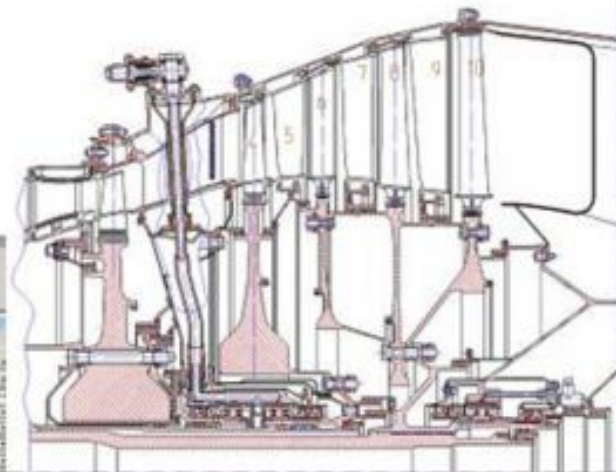


Инновáция, нововведение (англ. *in
novation*) — это внедрённое
новшество, обеспечивающее
качественный рост эффективности
процессов или продукции,
востребованное рынком. Является
конечным результатом
интеллектуальной
деятельности человека.

Нанотехнология – междисциплинарная область науки и техники, служит для управления и использования атомов и молекул размером порядка нанометра ($1/1.000.000.000$), что дает возможность обнаруживать новые функции благодаря уникальным свойствам материалов, проявляющимся на наноуровне.

Системы автоматизированного проектирования (САПР)

- Плоское и объемное моделирование, черчение
- Оформление конструкторской документации
- Оформление спецификаций



Shared

ОПТИМИЗАЦИЯ - ПРОЦЕСС МАКСИМИЗАЦИИ ВЫГОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И МИНИМИЗАЦИИ РАСХОДОВ



**Системы автоматического
проектирования и раскроя**

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (КИС) - ОТСЛЕЖИВАЮТ ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ, ПРОИЗВОДЯТ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ КАСАТЕЛЬНО ПОСТАВОК И СБЫТА ТОВАРОВ



**ЗАДАНИЕ 3. ОТРАСЛИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.
ПРОЧИТАЙТЕ ИНФОРМАЦИЮ В УЧЕБНИКЕ (СТР. 22) И
ДОПОЛНИТЕ СХЕМУ.**

- Хлопчатобумажная
- Шелковая
- Шерстяная
- Синтетических и вискозных тканей
- Пеньково-джутовая



ЗАДАНИЕ 3. ОТРАСЛИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Текстильная

- Хлопчатобумажная
- Шелковая
- Шерстяная
- Синтетических и вискозных тканей
- Пеньково-джутовая

Швейная

Кожевенно-обувная

Меховая

К числу основных отраслей легкой промышленности относится и пищевая промышленность



ФИЗПАУЗА. УПРАЖНЕНИЯ НА ВНИМАНИЕ.

ЗАДАНИЕ 4. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

ВСТАВЬТЕ В ТЕКСТ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА И СЛОВСОЧЕТАНИЯ.

ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА И СЛОВСОЧЕТАНИЯ:

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
(КИС),

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
ШВЕЙНЫЕ АВТОМАТЫ, ПОЛУАВТОМАТЫ И МАШИНЫ
С НАЛИЧИЕМ АВТОМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ.

Задание 5.
Приоритетные
направления
современных
технологий лёгкой
промышленности:



- СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
- РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИЗДЕЛИЙ;

- МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Новая конструкция прядильной машины. Вместо традиционных веретен используются центрифуги малого диаметра, что в 3-4 раза повышает производительность прядильной машины. Перемотка проходит без остановки центрифуги, а пряжа при этом только упрочняется.

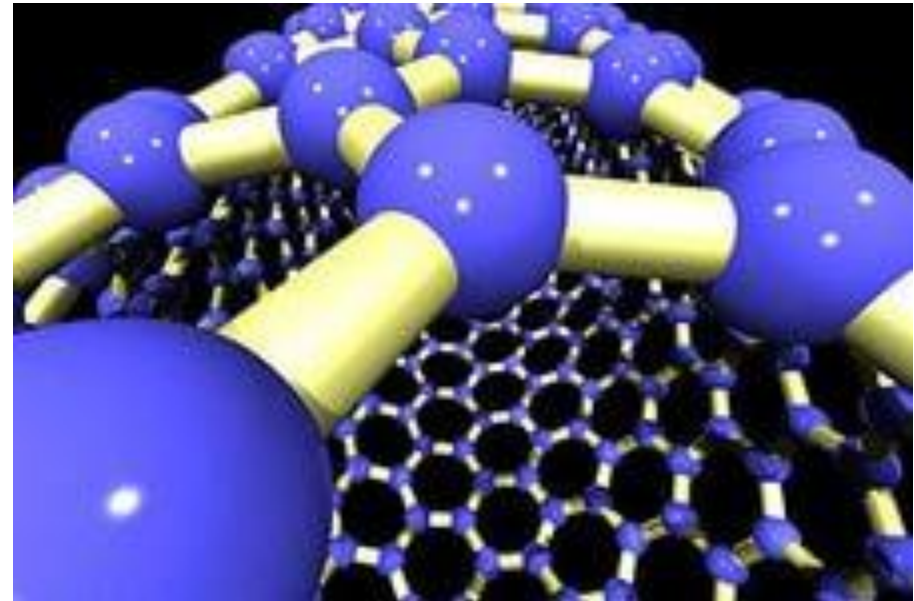
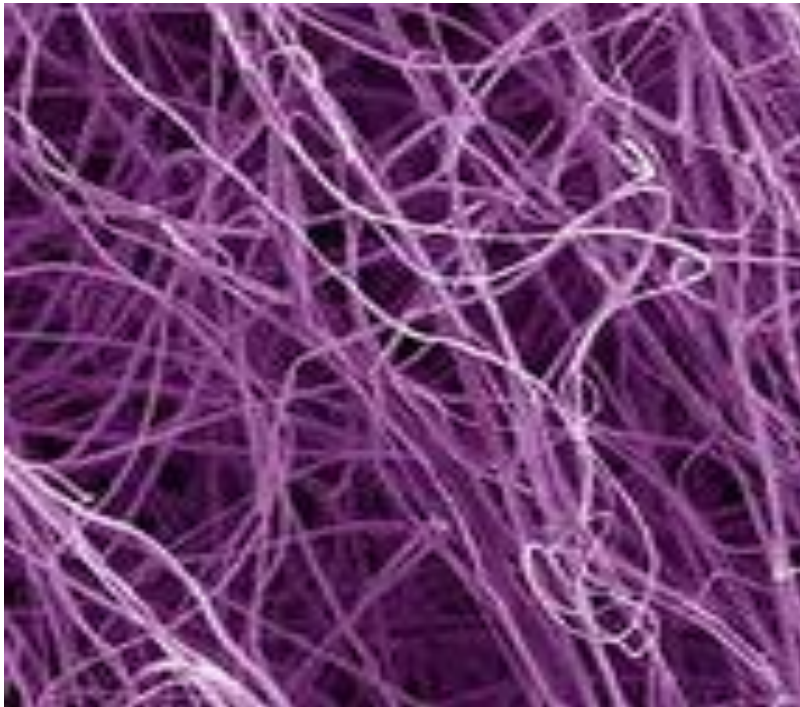


Новая конструкция вязальной машины. Машина снижает обрывность нити в 8-10 раз и экономит (в 3-4 раза) занимаемые производством площади. Лицензия на промышленное производство прядильной машины уже передана КНР.



5. Приоритетные направления современных технологий лёгкой промышленности

- НАНОТЕХНОЛОГИИ И ПОЛУЧЕНИЕ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ



НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ ИВАНОВСКИХ УЧЕНЫХ

Новый технический

текстиль с

улучшенными

защитными

свойствами. Он

предназначен для

спецодежды

сварщиков,

нефтяников,

пожарных,

военнослужащих и

сотрудников МЧС.



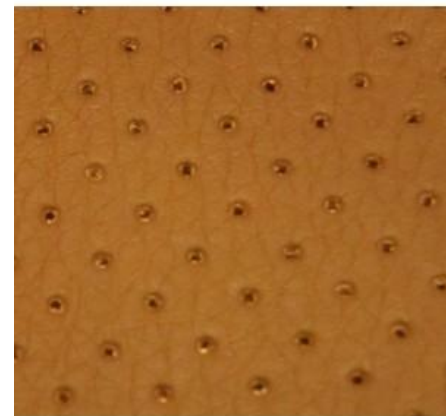
**Защитные свойства
такого материала
сложно
переоценить.**

**Он способен
защитить от огня,
воды, масла,
нефти.**

**Разработчики
готовы продавать
как сам материал,
так и лицензию на
него.**



Материал можно использовать как обивочный и декоративный, например, для производства мебели.



Материалы с улучшенными свойствами пригодятся и в строительстве - для тепло- и звукоизоляции или как основа для линолеума.



Вата из льноволокна превосходит по своим свойствам обычную хлопковую – она белее и лучше впитывает влагу), пропускает воздух и обладает фильтрующей способностью.

Вата из «голубого золота» уже успешно прошла микробиологические, медико-технические, клинические испытания, отмечена медалью на 52-ом международном Брюссельском салоне инновационных исследований и новых технологий. Получено разрешение Министерства здравоохранения РФ на ее промышленное производство и медицинское применение.



Закрепление знаний.

Задание 5. Приоритетные направления современных технологий лёгкой промышленности.

Приведите примеры, заполните таблицу.

Приоритетные направления современных технологий	Примеры
Создание новых перспективных материалов и изделий	
Разработка инновационных технологий	Нанотехнологии и получение волокнистых материалов и нанокompозитов на их основе
Модернизация оборудования легкой промышленности	

Задание 6. Профессии, которые существуют в лёгкой промышленности.

Прочитайте информацию и ответьте, все ли профессии, относятся к профессиям данных отраслей легкой промышленности?

1. Профессии текстильной промышленности: ткач, вышивальщица, прядильщик, закройщик, инженер-технолог, художник-технолог

Приведите свои примеры профессий текстильной промышленности.



Задание 6. Профессии, которые существуют в лёгкой промышленности.

2. Прочитайте информацию и ответьте, все ли профессии относятся к профессиям швейной промышленности?

Профессии швейной промышленности: портной, вышивальщица, прядильщик, закройщик, инженер-технолог, оператор швейного оборудования, художник-модельер.

Приведите свои примеры профессий швейной промышленности



Задание 6. Профессии, которые существуют в лёгкой промышленности.

3. Прочитайте информацию и ответьте, все ли профессии, относятся к профессиям **кожевенно-обувной промышленности?**

Профессии **кожевенно-обувной промышленности:**

закройщик, инженер-технолог, оператор швейного оборудования, художник-модельер, оператор влажно-тепловой обработки.

*Приведите свои примеры профессий **кожевенно-обувной промышленности:***



Задание 6. Профессии, которые существуют в лёгкой промышленности.

4. Прочитайте информацию и ответьте, все ли профессии, относятся к профессиям **меховой промышленности?**

Профессии меховой промышленности: закройщик, инженер-технолог, оператор швейного оборудования, художник-модельер, оператор влажно-тепловой обработки.

Приведите свои примеры профессий меховой промышленности:



ОТРАСЛИ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: МЯСОЖИРОВАЯ, МОЛОЧНАЯ, РЫБНАЯ, КОНСЕРВНАЯ, МУКОМОЛЬНАЯ



Задание 6. Профессии, которые существуют в лёгкой промышленности.

5. Прочитайте информацию и ответьте, все ли профессии, относятся к профессиям **пищевой промышленности?**

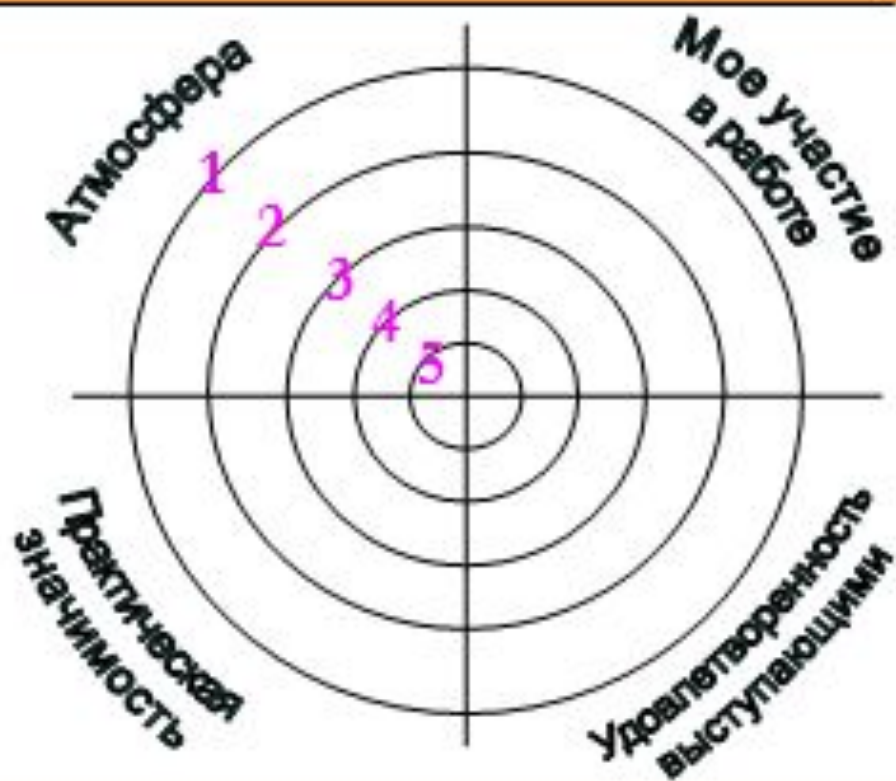
Профессии **пищевой промышленности**: инженер-технолог, инженер-микробиолог, художник-модельер, оператор производственной линии.

*Приведите свои примеры профессий **пищевой промышленности***

Домашнее задание.

- 1. Доделать задание №6.**
- 2. Задание на выбор:**
 - а) Сделать сообщение по теме: «Современные технологии в легкой промышленности»,**
 - б) Составить кроссворд по теме: «Новые профессии в легкой промышленности».**

Прием рефлексии «Мишень».
Учащиеся должны поставить
точку в каждом секторе.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.