

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска»

“Проектировщик новых тканей” - профессия будущего



”Авторы: Анкудинова Т.В., Ибрагимова Ю.А.
МАУДО “ДПШ г. Челябинска”

Я из будущего... и моя профессия:

”Проектировщик новых тканей”

Специалист, проектирующий новые синтетические ткани и материалы с заданными свойствами, например, LED-ткани или ткани с памятью формы



Надпрофессиональные навыки и умения:

системное мышление

межотраслевая коммуникация

программирование
робототехника
искусственный интеллект

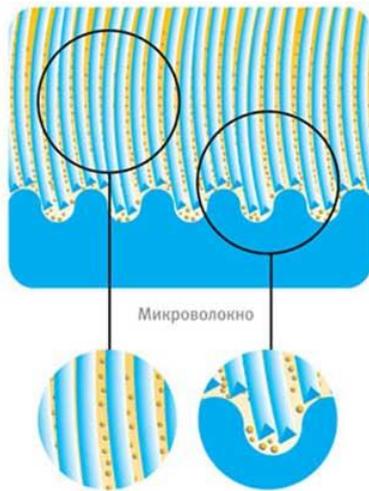
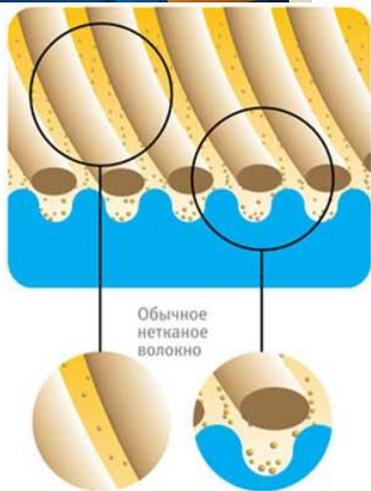
навыки
художественного творчества

экологическое мышление

КАЖДЫЙ ДЕНЬ Я:

- Провожу лабораторные исследования для создания новой ткани с заданными свойствами
- Внедряю новые технологии производства
- Обеспечиваю производство необходимыми характеристиками ткани
- Внедряю в производство новые ткани
- Обеспечиваю весь производственный цикл необходимой технической документацией
- Контролирую полный цикл производства ткани с целью выпуска продукции необходимого качества

УМНЫЕ ТКАНИ



одежда...

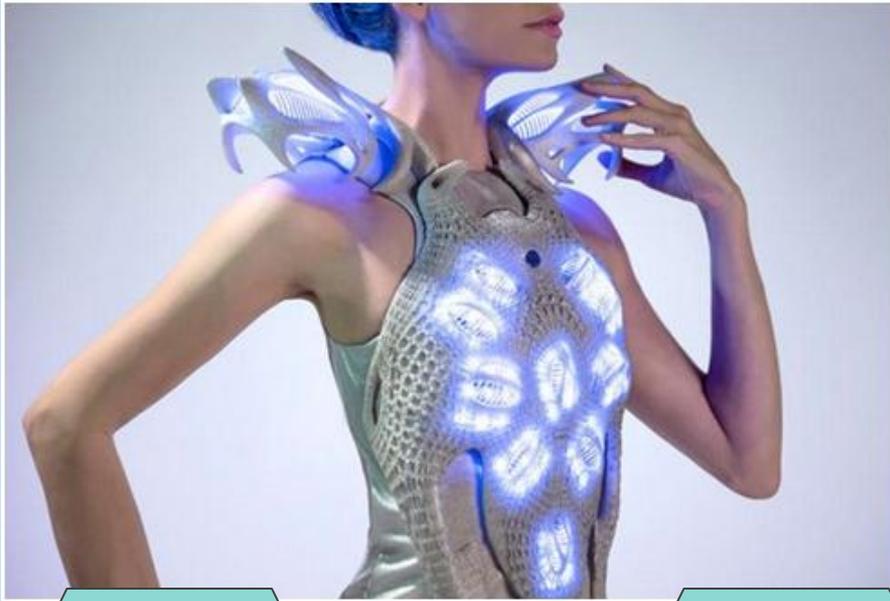
Одежда сопровождает человека всю его жизнь. Мы зависим от одежды, она приносит нам комфорт и удобство.

Современное производство одежды инновационно, технологично. В модную индустрию приходят новейшие материалы с фантастическими свойствами.

Одежда становится «умной» - реагирует на холод или тепло, заряжает мобильные устройства, демонстрирует окружающим наше настроение и передаёт на расстояние эмоции.

Дизайнеры уже используют возможности высокотехнологичных тканей для создания удивительной одежды нового

Текстиль будущего: фантастика и реальность



Напечатанная
на 3D-
принтере
одежда

Само-
восстанавли-
вающаяся
ткань

Охлаждающая
ткань

Материал -
невидимка

Ткань с
заданными
свойствами
HEI-пряжи

Экологическая
альтернатива
искусственной
коже

Электрическая
ткань

Микрокапсул
ы для ткани

Светящаяся
ткань

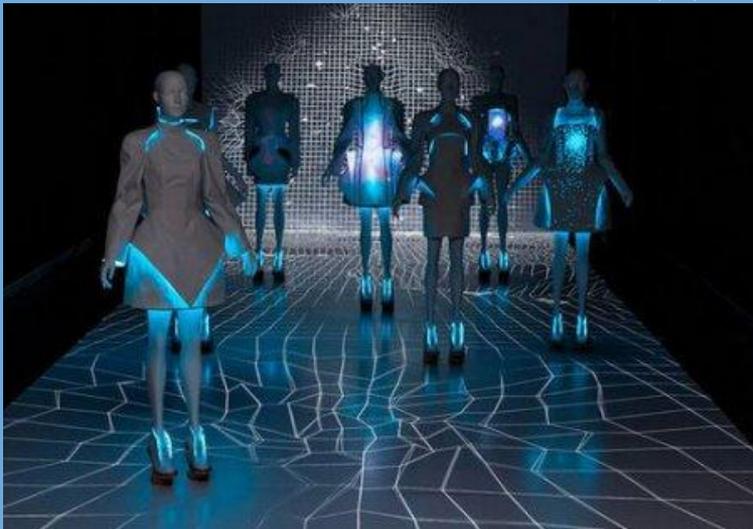
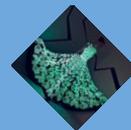
Специалист по разработке инновационных тканей может создать:

- ❖ полотно, отслеживающее здоровье близких, фазы сна и бодрствования маленьких детей;
- ❖ инновации спортивной и спецодежды, военной формы;
- ❖ «лечебные» ткани, антибактериальные и ароматерапевтические, кристалло-терапевтические ткани



Возможности тканей безграничны, специалист по исследованиям и разработкам инновационных тканей — профессия весьма нужная и востребованная уже сейчас

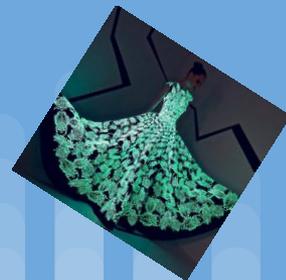
Как создают умные ткани



Свойства умных тканей и умной одежды:

- реагирование на воздействие температуры или ультрафиолетовых лучей;
- волокна в таких тканях могут изменять свой цвет, переливаться или блестеть;
- в такой одежде вы не сможете остаться незамеченной

- ★ Термохромный эффект: нанесение термохромного препарата на ткань. При соприкосновении с телом ткань будет менять свой цвет в зависимости от температуры тела
- ★ Фотохромный эффект: наносится на ткань и цвет будет изменяться в зависимости от солнечного освещения
- ★ Свечение в темноте: нанесение на ткань люминофор (безопасен для человека) - специальный пигмент, который аккумулирует световую энергию и потом долго светится в темноте
- ★ Создание светящихся нитей для трикотажа с последующим вязанием изделий
- ★ Нанесение на ткань принтов с разными эффектами, созданными на лазерных принтерах, и легких кружев, и объемных жаккардовых рисунков
- ★ Создание тканей - электропроводников с микропроводами волокнами



Интересные факты создания ткани

- «Нейлон» создали в середине 20 века , иначе «по гуп» - обозначает «не образует затяжки», что было рекламным трюком, на самом деле легко образует затяжки.
- Из паутины паука-золотопряда, также как и из шелкопряда, можно получить шёлк



Паук-золотопряд



Паук - шелкопряд

- Немецкие ученые создали ткань-невидимку...
- Нанотехнологии позволяют создать в будущем ткань, меняющую цвет и орнамент по желанию владельца
- Самая легкая ткань «газ» воздушна и легка, произведена впервые в городе Газ в Палестине.

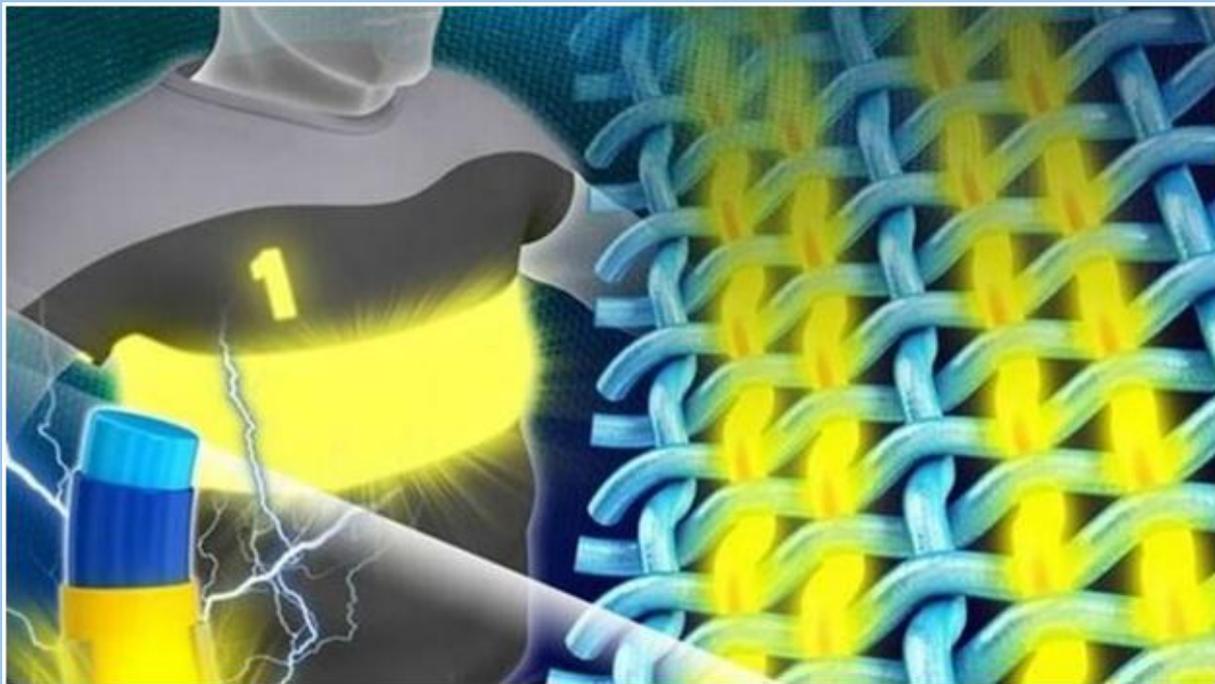


Вывод:

производство модной одежды изменяет приоритеты, иначе расставляет акценты и создает оригинальные творческие профессии.

[Я из будущего](#)

ссылка на видео



Производство сверхновых тканей позволяет создавать футуристическую, яркую и эмоциональную одежду.

«Умные материалы» превращают одежду в центр управления собственным комфортом.

Где можно получить базовое образование, чтобы стать таким специалистом?

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (специальности «Наноматериалы» и «Материаловедение и технология новых материалов»)

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (специальность «Материаловедение и технология новых материалов»)

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева
Московский государственный текстильный университет имени А. Н. Косыгина

Британская высшая школа дизайна
Московский государственный университет дизайна и технологии

Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна

Омский государственный институт сервиса (кафедра дизайна)

Некоторые работодатели на территории Российской Федерации в сфере легкой промышленности

- Концерн «Панинтер»
- Carlo Pazolini
- ООО «Моршанская мануфактура»
- Трикотажная фабрика «Юниор»
- Холдинг легкой промышленности «БТК Групп»
- ООО «Брянский камвольный комбинат»
- Киржачский шелковый комбинат
- Фабрика печати по ткани «Принтпик»
- «Триумф-Капитал» г. Иваново. Производитель ткани
- Текстильная компания «Sonnet»