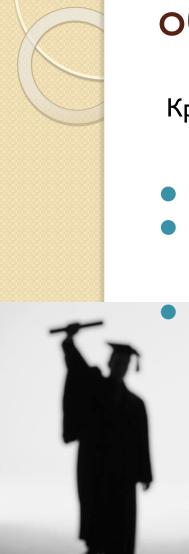
Инновации в преподавании предмета «Технология»

Состояние
Перспективы развития
Сентябрь 2007



Направления реализации национального проекта «Образование»

- Стимулирование инновационных программ высшего профессионального и общего образования
- Информатизация образования
- Поддержка инициативной, способной, талантливой молодежи
- Дополнительное вознаграждение за классное руководство
- Поощрение лучших учителей



Критерии качества современного образования

Критериями качества современного образования являются образовательные достижения учащихся, к которым учеными отнесены:

- освоение предметных знаний и умений,
- умение применять эти знания на практике (в различных ситуациях реальной жизни, не только в контексте учебной дисциплины),
- овладение междисциплинарными умениями:
 - коммуникативными умениями,
 - умениями работать с информацией, представленной в различной виде (таблицы, графики и др.),
 - овладение информационно-коммуникационными технологиями,
 - умения сотрудничать и работать в группах;
 - умения учиться и самосовершенствоваться;
 - 🔻 умения решать проблемы и др.

Виды образовательных инноваций

- Оригинальные в том числе авторские образовательные программы.
- Новые образовательные технологии, методики, приемы, формы и методы обучения.
- Современные технические средства обучения и программное обеспечение.
 - Новые структуры, процедуры и методы управления образовательным учреждением



- Развитие, пространственного воображения, способностей ориентироваться в информации разного вида
- Освоение знаний о роли трудовой деятельности человека,
 первоначальных представлений о мире профессий
- Овладение начальными технологическими знаниями, способами планирования и организации трудовой деятельности, объективной оценки своей работы; умениями использовать компьютерную технику для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни

Воспитание трудолюбия, уважительного отношения к людям и результатам их труда, интереса к информационной и коммуникационной деятельности; практическое применение правил сотрудничества в коллективной деятельности

Последовательность работы над проектом:

- І этап. Подготовительный, погружение в проект:
 - мотивация деятельности учащихся;
 - ∘ определение темы, проблемы и целей.
- II этап. Планирование и организация деятельности:
 - определяются группы по направлениям деятельности;
 - выделяются цели и задачи каждой группы, определяются роли каждого участника.
- III этап. Исследование (осуществление деятельности):
 - сбор информации;
 - решение промежуточных задач.
- IV этап. Представление результатов исследования:
 - отчет;
 - этап презентации;
 - демонстрация результатов.



• Цели:

- научить учащихся строить чертеж юбки по упрощенной технологии индивидуального пошива;
- воспитывать эстетический вкус, внимательность;
- прививать навыки культуры труда и аккуратности;
- развивать логическое мышление;
- отрабатывать и развивать конструкторские умения;
- отработать навыки работы с электронными таблицами Excel.

Задачи:

выполнить построение чертежа юбки в масштабе I : 4 по стандартным меркам; выполнить в электронных таблицах расчет по своим параметрическим измерениям;

результаты занести в таблицу в рабочей тетради.

Оборудование:

конспект построения чертежа юбки, компьютерная программа в электронных таблицах Microsoft Office Exel, компьютер, рабочая тетрадь, линейка закройщика с M I: 4, треугольник с прямым углом, инструкционный чертеж юбки на доске (карта), миллиметровая бумага, цветные карандаши.



Построение чертежа прямой юбки

1. Линии бедер и низа

Построить прямой угол с вершиной в точке Т. Отложить расстояние до линии бедер.

ТБ = Дтс: 2;

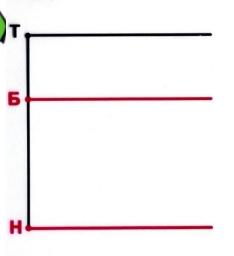
ТБ = ... : 2 = ...см.

Отложить длину юбки

TH = Ди;

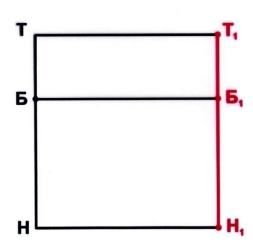
TH = ...cm.

Через точки Б и Н провести горизонтальные линии бедер и низа юбки.



2. Ширина по линии бедер

Отложить ширину юбки по линии бедер $\mathsf{ББ_1} = \mathsf{C}\mathsf{G} + \mathsf{\Pi}\mathsf{G};$ $\mathsf{Б}\mathsf{B_1} = \ldots + 3 = \ldots \mathsf{c}\mathsf{m}.$ Через точку $\mathsf{B_1}$ провести вертикальную линию, точку пересечения которой с линией талии обозначить $\mathsf{T_1}$, а с линией низа - $\mathsf{H_1}$.



3. Ширина заднего полотнища

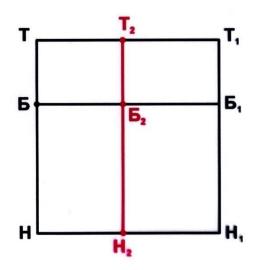
Отложить ширину заднего полотнища

ББ₂ = Сб : 2;

ББ₂= ... : 2 = ...см.

Провести вертикаль через точку Б₂. Точку пересечения ее с линией талии обозначить Т₂,

а с линией низа - Н₂.



Построение чертежа прямой юбки (продолжение)

4. Новое положение линии талии

Определить новое положение линии талии $H_2O = H_2T_2 + (Дсб - Дсп);$ Начертить новое положение линии талии, соединив точки T, O и T_4 .

Примечание:

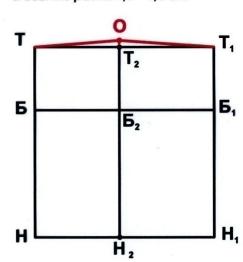
Разность (Дсб - Дсп) учитывает выпуклость бедер в длине боковой линии и обычно равна 1.0 - 1.5 см.

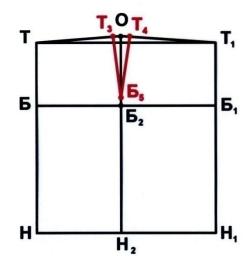
5. Раствор вытачек

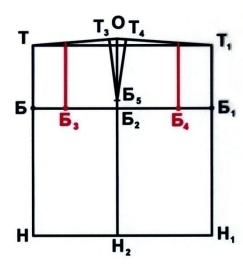
Сумма вытачек S = (Cб + Пб) - (Ст + Пт) = = (... + 3) - (... + 1) = ...см. Раствор боковой вытачки T₃T₄ = S : 2 = ... : 2 = ...см отложить на линии талии симметрично вправо и влево от линии бока. Нижний конец боковой вытачки Б₅ находится на 1 см выше линии бедер. Соединить точки раствора вытачки с ее концом Б₅, уравнивая стороны вытачки по большей стороне.

6. Осевые линии вытачек

Определить положение осевых линий вытачек на заднем и переднем полотнищах: $\mathsf{Б}\mathsf{B}_3 = \mathsf{B}_1\mathsf{B}_4 = 0.2 \times \mathsf{C}\mathsf{G};$ $\mathsf{B}\mathsf{B}_3 = \mathsf{B}_1\mathsf{B}_4 = 0.2 \times ... = ... \mathsf{cm}.$ Провести вертикальные осевые линии вытачек через точки B_3 и B_4 .







Построение чертежа прямой юбки (окончание)

7. Задняя и передняя вытачки

Рассчитать величину задней и передней вытачек:

$$T_5T_6 = S: 3 = ...: 3 = ...cm.$$

$$T_7T_8 = S: 6 = ...: 6 = ...cm.$$

и отложить их по линии талии симметрично вправо и влево от осевых линий вытачек. Нижний конец задней вытачки Б

находится на 2 см выше линии бедер, а передней - на 4 см (точка Б₇). Соединить прямыми линиями точки растворов вытачек с их концами.

8. Подъем осевых линий вытачек

Рассчитать величину подъема осевых линий вытачек:

а (боковая) =
$$T_3T_4$$
: 8 = ...: 8 = ...см.

b (задняя) =
$$T_sT_s$$
: 8 = ...: 8 = ...см.

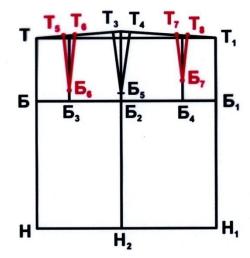
$$c$$
 (передняя) = T_7T_8 : 8 = ... : 8 = ...см.

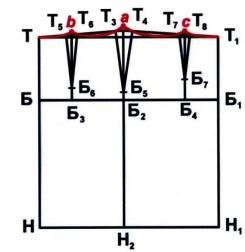
Отложить величину подъема от линии талии по осевым линиям вытачек (точки a, b, c).

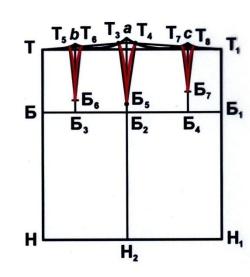
Оформить линию талии плавными кривыми линиями, при этом в точках Т и Т, должен быть прямой угол.

9. Окончание построения

Оформить стороны всех вытачек плавными кривыми линиями с прогибом 0,5-1,0 см.







Проблемы в развитии инновационных процессов

- Отсутствие статуса муниципальных экспериментальных площадок.
- Отсутствие финансирования.
- Отсутствие научного сопровождения инновационной и экспериментальной деятельности.
- Сложности с отбором педагогических научных материалов