

XX Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

7 класс

Технология

Уважаемый участник!

Комплект для первого тура олимпиады включает 20 заданий, из которых 19 заданий теоретические и одно задание творческое.

Вам необходимо внимательно прочитать текст каждого задания и выполнить его в строгом соответствии с формулировкой, то есть дать на каждый из вопросов как можно более полный ответ и выполнить все необходимые расчеты.

Каждое правильно выполненное задание №№ 1-19 оценивается в 1 балл, полностью правильно выполненное задание №20 оценивается в 6 баллов.

Максимальное количество баллов, которое участник может набрать в первом туре, составляет 25 баллов.

Продолжительность первого (теоретического) тура составляет 1,5 часа (90 минут).

**Задания теоретического конкурса номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»**

7 класс

Код _____

1. Вставьте название технологии в определение, данное Эриком Дрекслером, пионером в этой области:

« _____ – ожидаемая технология производства, ориентированная на дешёвое получение устройств и веществ с заранее заданной атомарной структурой».

2. Прочитайте текст, объясните: что означает название расстегай?

В дореволюционной России широкую известность изготовлением расстегаев приобрел трактир И.Я. Тестова. Ежедневно в меню подавалось по десять новых пирожков и расстегаев. Самыми вкусными, по мнению современников, были расстегаи «пополамные» (из стерляди и нали姆ьих печенок).

Ответ: _____

3. Назовите вид тепловой обработки.

_____ - это приготовление пищи в небольшом количестве жидкости (воды, бульона) чуть ниже точки кипения в плотно закрытой посуде. При таком способе готовки максимально сохраняются вкусовые и питательные свойства продуктов.

4. Какие молочнокислые бактерии используют для приготовления йогуртов? Выпишите буквы всех правильных ответов.

- а) кефирный грибок
- б) болгарскую палочку
- в) дрожжевые грибки
- г) термофильный стрептококк

Ответ: _____

5. **Продолжите высказывание. Впишите не менее трех видов волокон.**

К натуральным текстильным волокнам растительного происхождения относятся хлопок, лен, пенька, джут, кенаф, конопля, крапива и такие экзотические волокна, как _____

6. **Объясните, почему после нескольких стирок хлопчатобумажное постельное белье становится мягче?**

Ответ: _____

7. **Напишите название детали швейной машины, на которую указывает стрелка.**



Ответ: _____

8. **Программируемая вышивальная машина может выполнять следующие операции.**

Условное обозначение	Выполняемая операция
→	Горизонтальный стежок
↓	Вертикальный стежок вниз
↑	Вертикальный стежок вверх
↗	Наклонный стежок снизу слева вверх направо под углом 45° к вертикали
↘	Наклонный стежок сверху справа вниз налево под углом 45° к вертикали

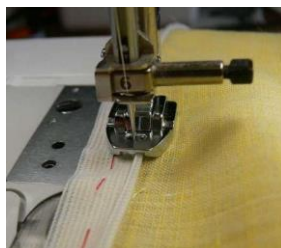
Количество одинаковых стежков, которое нужно выполнить, обозначается числом перед соответствующим значком.

Например, 135 → обозначает 135 горизонтальных стежков.

Составьте программу для этой машины, результатом выполнения которой будет вышитая буква И высотой 50 стежков.

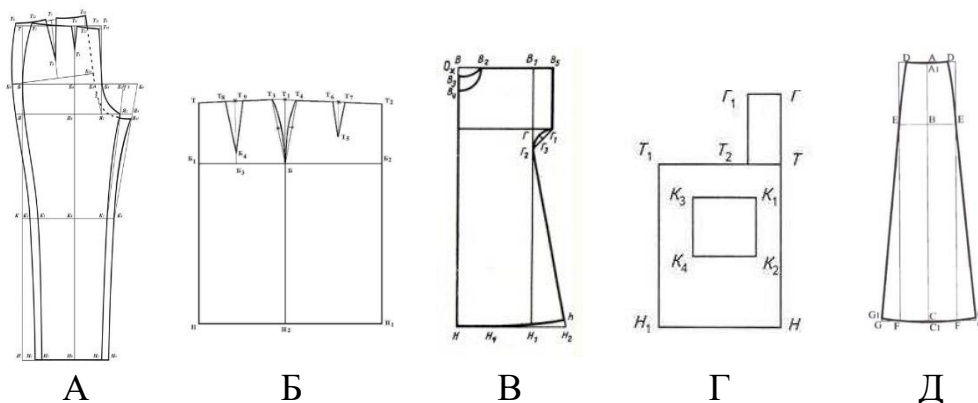
Ответ: _____

9. Напишите название машинной операции, показанной на фотографии.



Ответ: _____

10. Определите, чертежи основ каких швейных изделий представлены на рисунке? Напишите их названия.

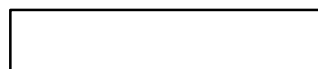


Ответ:
 А - _____ ;
 Б - _____ ;
 В - _____ ;
 Г - _____ ;
 Д - _____ .

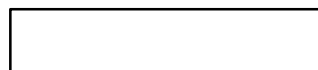
11. Укажите, сколько слоев ткани соединяет каждый шов. Нарисуйте условные обозначения представленных машинных швов.

А) Стачной шов взаутюжку.
 Соединяет _____ слоя ткани

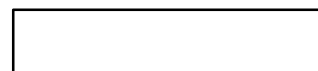
Условные обозначения



Б) Накладной шов с закрытым срезом.
 Соединяет _____ слоя ткани



В) Шов вподгибку с закрытым срезом.
 Соединяет _____ слоя ткани



12. Запишите правильную последовательность обработки кокетки блузки кружевом



- а) заутюжить припуски на шов в сторону кокетки;
- б) наложить кружево на нижнюю деталь переда, совмещая срезы, и приметать;
- в) выполнить окончательную ВТО изделия;
- г) обметать срезы;
- д) для образования сборки проложить две параллельные строчки по верхнему срезу кружева, собрать сборку;
- е) приметать кокетку к детали переда;
- ж) притачать кокетку к переду, удалить стежки временного назначения;
- з) проложить отделочную строчку.

Ответ: 1 – «___», 2 – «___», 3 – «___», 4 – «___», 5 – «___», 6 – «___», 7 – «___», 8 – «___».

13. Прочитайте текст. Выпишите букву верного утверждения.

Покамест в утреннем уборе,
Надев широкий боливар,
Онегин едет на бульвар.
А.С. Пушкин «Евгений Онегин»

Боливар - это:

- а) мужская шляпа с очень широкими полями, род цилиндра;
- б) мужское зимнее пальто, имевшее несколько (порой до пятнадцати) больших декоративных воротников;
- в) пальто или плащ из прорезиненной ткани;
- г) мужское распашное длинное приталенное пальто с широким отложным воротником, застегивающееся доверху на пуговицы.

Ответ: _____.

14. Напишите названия не менее трех видов современных напольных покрытий.

Ответ: _____.

15. **Определите, в каком стиле выполнен дизайн штор на фотографии?
Укажите букву правильного ответа.**



- а) колониальный стиль
- б) бохо
- в) кантри
- г) скандинавский стиль

Ответ: _____.

16. **Технику в которой выполнена эта работа порой называют живописью на ткани. Известна она с глубокой древности и каждый народ привнёс в неё свои неповторимые особенности. Как называется данная техника?**



Ответ: _____.

17. **Определите название японского искусства вязания маленьких игрушек спицами или крючком. Укажите букву правильного ответа.**

- а) оригами
- б) кинусайга
- в) омияге
- г) амигуруми

Ответ: _____.

18. Какой из перечисленных электроприборов потребляет наибольшее количество электроэнергии? Укажите букву правильного ответа.

- а) холодильник
- б) компьютер
- в) телевизор
- г) электроплита

Ответ: _____.

19. Определите профессию специалиста, знающего научные названия растений, их происхождение, условия выращивания и ухода за ними, их биологическую совместимость; обладающего знаниями в области ботаники, агрономии, биологии, химии; разбирающегося в тенденциях цветочной моды, знающего принципы дизайна и существующие стили оформления.

Ответ: _____.

20. Творческое задание.



1) Рассмотрите представленную на фото модель швейного изделия. Опишите внешний вид модели по предложенной форме.

1. Наименование изделия _____.

2. Детали фартука, их количество _____

_____.

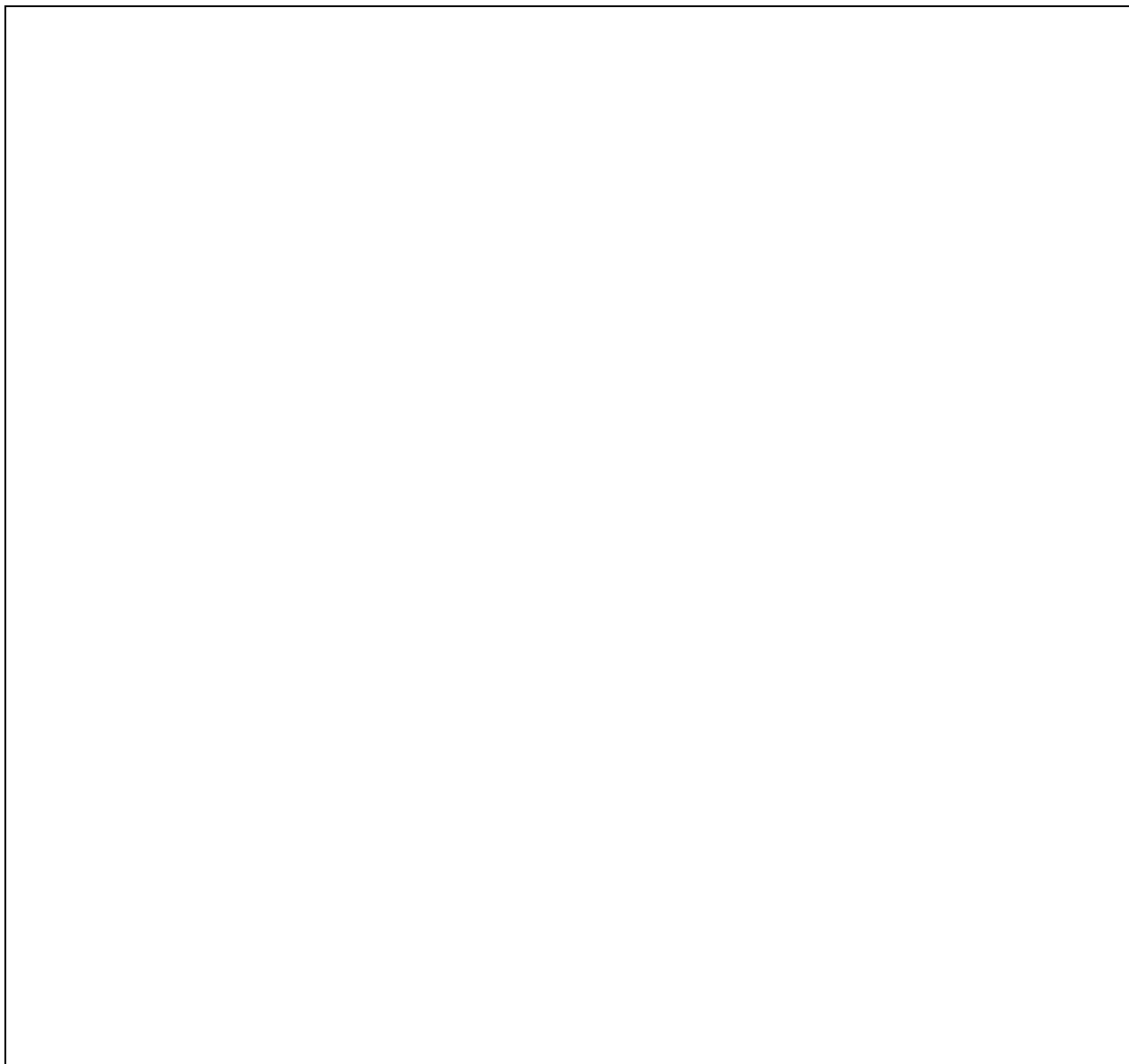
3. Характеристика ткани _____.

4. Декоративно-отделочные элементы _____

_____.

2) Зарисуйте свой вариант модели.

Эскиз



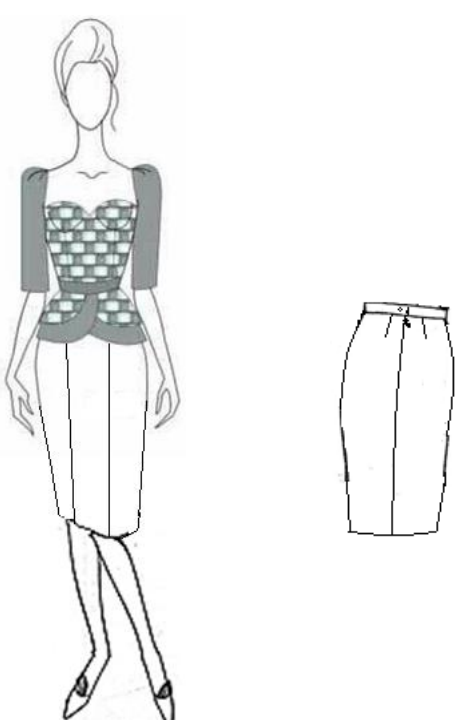
3) Опишите внешний вид модели по предложенной форме.

1. Наименование изделия _____.
2. Детали фартука, их количество _____
_____.
3. Характеристика ткани _____.
4. Декоративно-отделочные элементы _____
_____.

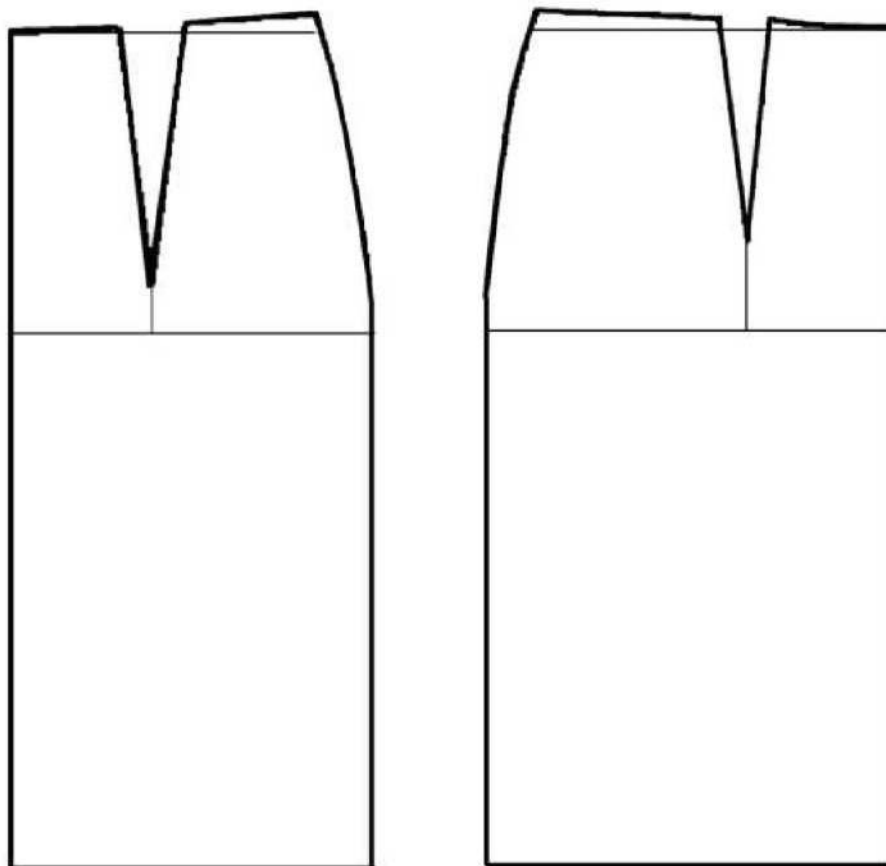
Практическое задание по моделированию 7 класс
«Моделирование прямой юбки с рельефами»

Задание:

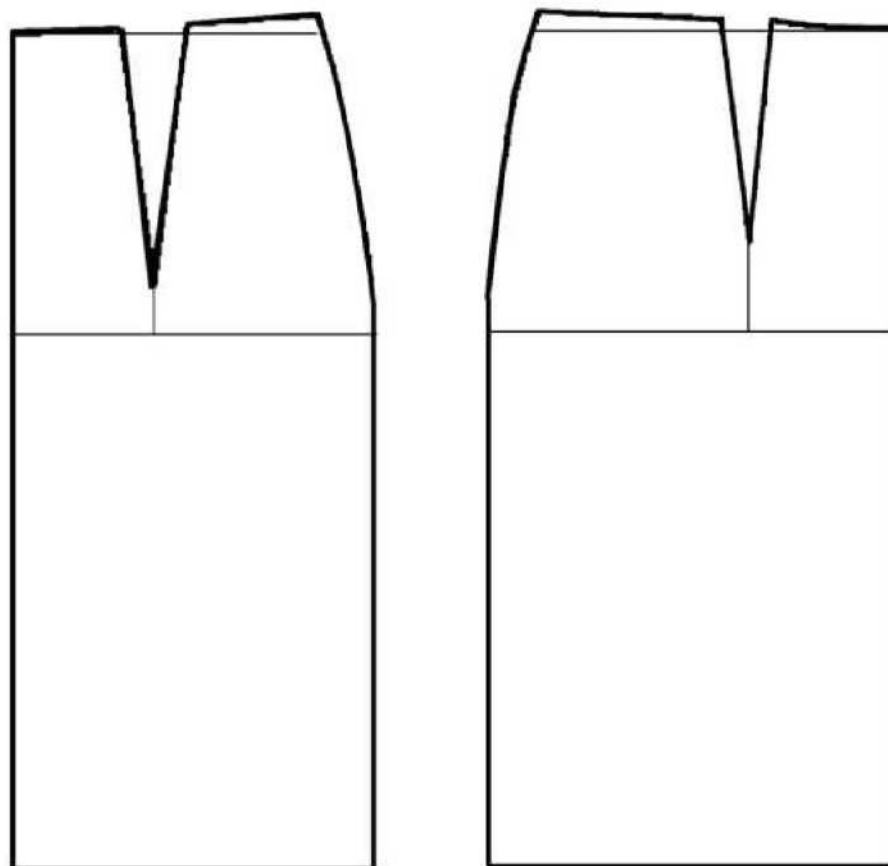
1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией прямой юбки (см. лист «Чертеж основы прямой юбки»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова, список и т.д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж на стр. 2 можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте детали выкройки на лист «Результат моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Эскиз	Описание модели
	<p>Юбка прямая из костюмной ткани, плотно прилегающая по бедрам длиной до линии колена.</p> <p>На переднем полотнище юбки вертикальные рельефы на уровне вытачек.</p> <p>На заднем полотнище юбки талиевые вытачки.</p> <p>Застежка «молния» в среднем шве.</p> <p>В среднем шве заднего полотнища разрез длиной 15 см от линии низа.</p> <p>Юбка заужена к низу</p> <p>Линия талии оформлена притачным поясом.</p>

Чертеж основы прямой юбки с оборкой (цветной лист бумаги)



Контроль практического задания
«Моделирование прямой юбки с рельефами»
Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеж основы



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий.

7 класс «Обработка окантовочного шва с закрытым срезом»

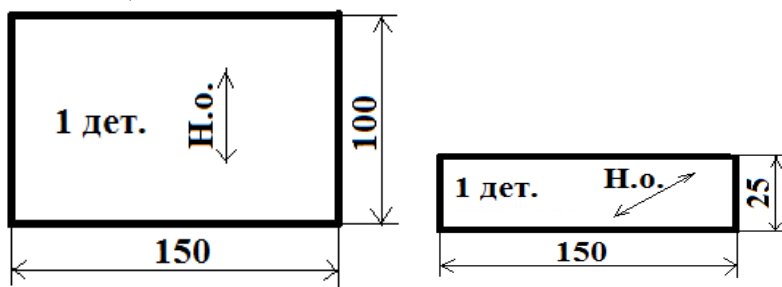
Перед началом работы внимательно прочитайте задание, ознакомьтесь с объектом труда и проверьте наличие всех материалов для работы.

Задание:

Выполнить обработку окантовочного шва с закрытым срезом

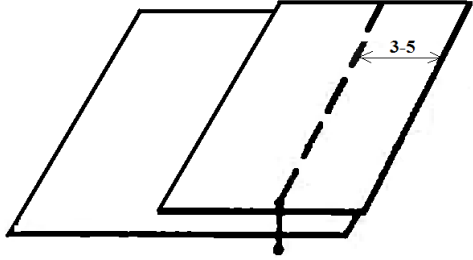
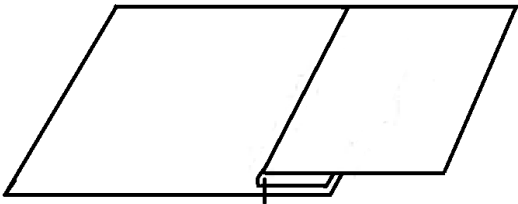
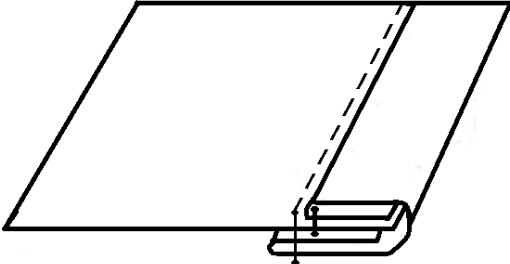
Материалы:

- ткань для раскроя макета полочки (основной детали) х/б, однотонная – 150×100 мм (1 дет.);
- косая бейка х/б, однотонная – 150×25 мм (1 дет.);
- нитки в тон ткани для выполнения машинных работ;
- нитки контрастные по отношению к ткани для выполнения ручных работ;
- ручная игла;
- портновские булавки;
- линейка;
- портновский мел (обмылок);
- ножницы.



Окантовочный шов с закрытым срезом применяют для обработки срезов и отделки изделий.

Последовательность выполнения и графическое изображение

Описание операции	Графическое изображение
<p>1. Сложить косую бейку и основную деталь лицевыми сторонами внутрь, уравнивая срезы. Приметать и притачать шириной шва 3-5 мм. В начале и в конце строчки притачивания выполнить закрепку 7-10 мм. Удалить нитки приметывания.</p>	
<p>2. Заутюжить косую бейку в сторону припуска.</p>	
<p>3. Срез обогнуть полоской и образовать кант шириной 3-5 мм. Свободный срез косой бейки подогнуть и закрепить машинной строчкой в шов притачивания косой бейки. Выполнить ВТО готовой работы.</p>	

Карта пооперационного контроля

«Обработка окантовочного шва с закрытым срезом»

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1	Правильная организация рабочего места, наличие формы (да/нет)	1	
2	Качество строчки: равномерность натяжения верхней и нижней нитей (да/нет)	2	
3	Удаление стежков временного назначения (да/нет)	2	
4	Ширина шва притачивания косой бейки одинакова по всей длине (3-5 мм)	2	
5	Наличие закрепок (7-10 мм)	3	
	Отделочная строчка проложена в шов притачивания косой бейки (да/нет)	3	
6	Ширина канта одинакова по всей длине (3-5 мм)	4	
7	Качество ВТО готовой работы (да/нет)	2	
8	Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1	
	Итого:	20	