ШИФР УЧАСТНИКА _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

Школьный этап

2026–2027 учебный год

11 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Ф.И.О. УЧАСТНИКА_____

КЛАСС_____

ШКОЛА_____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур

11 класс

Уважаемые участники всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)!

Вам предстоит выполнить задания теоретического тура.

Время выполнения заданий теоретического тура **не более 90 минут.**

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
-определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
-напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
-после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
-если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный ответ ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
-отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
-если вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Максимальная оценка за теоретический тур – 25 баллов

Желаем удачи!

ШИФР УЧАСТНИКА _____

1. В жилой комнате площадью 15 м^2 после ремонта устанавливают новое освещение. Посчитайте (основываясь на данные таблицы), какой должна быть минимальная потребляемая мощность (Вт) одной светодиодной лампы в 2-х рожковой люстре, чтобы люстра могла обеспечить помещение нормой освещенности согласно СНиП 150 Лк на 1 м^2.

Люмен	250	450	800	1100	1600
Потребляемая мощность светодиодной лампы	4 Вт	6 Вт	9 Вт	12 Вт	15 Вт

Ответ: _____

2. Вставьте пропущенный знак “>”, “<”, “=”

А) Дефицит – это, когда Расходы **?** Доходы

Б) Баланс – это, когда Расходы **?** Доходы

В) Профицит – это, когда Расходы **?** Доходы

3. К какому стилю относится роспись по дереву, пример которой приведён на фотографии.



а) Гжельская роспись

б) Городецкая роспись

в) Дымковская роспись

г) Жостовская роспись д

) Мезенская роспись

е) Палехская роспись

ж) Хохломская роспись

Ответ: _____

4. В магазине один килограмм нектаринов стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на нектарины была снижена на 15 %. Сколько рублей нужно будет заплатить за 3 кг 400 г нектаринов во время акции. Ответ округлите до целого.

Ответ: _____

5. Какое устройство изображено на фотографии?

а) фен

б) кофеварка

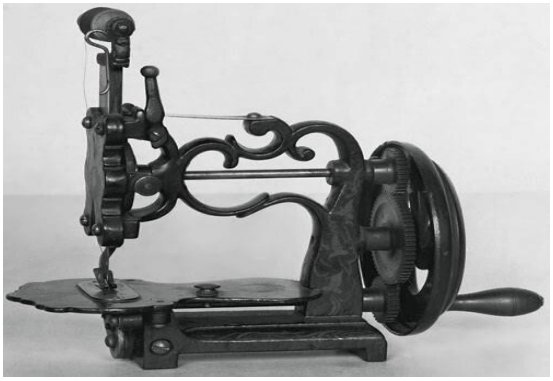
в) магнитофон

г) соковыжималка

д) швейная машина

е) стиральная машина

ж) посудомоечная машина



Ответ: _____

6. При тепловой обработке продуктов изменяются их вкус, цвет, запах, масса, пищевая ценность и усвояемость. При приготовлении мяса и рыбы происходит изменение их веса. Как изменяется вес?

а) увеличивается

б) уменьшается

в) иногда увеличивается, иногда уменьшается

г) остается без изменений

Ответ: _____

7. Установите соответствие между названиями холодных десертов и требованиями к их качеству.

Холодные	Требования к качеству
1. Желе	А) Должны иметь однородную консистенцию, без комков. Вкус сладкий, с привкусом, запахом и цветом используемых ягод и фруктов. Десерт, приготовленный из фруктово-ягодного пюре, бывают мутными, остальные - прозрачными (кроме молочного). На поверхности не допускается наличие пленки.
2. Самбук	Б) Представляет собой однородную, пышную, мелкопористую массу с упругой консистенцией. Вкус сладкий, с кисловатым привкусом и запахом яблочного или абрикосового пюре.
3. Компот	В) Должен иметь мелкопористую, нежную, слегка упругую консистенцию. Представляет собой пышную застывшую сладкую массу с чуть кисловатым привкусом. Цвет зависит от используемых продуктов.

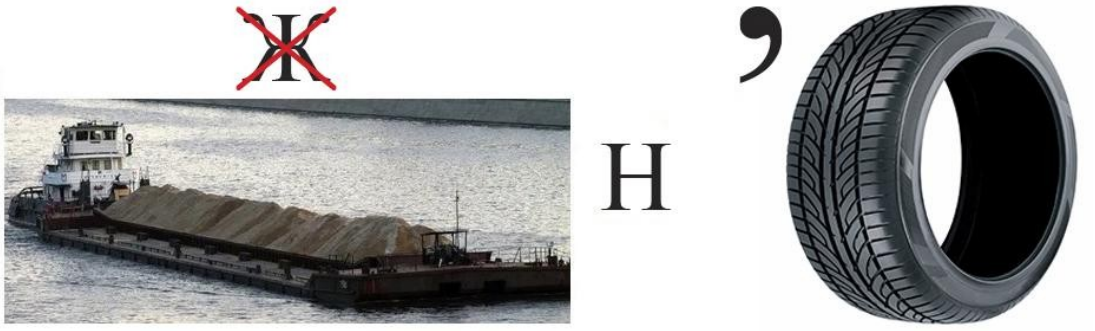
4. Мусс	Г) Имеет студнеобразную консистенцию, может быть прозрачным и непрозрачным. Вкус сладкий, с привкусом и запахом тех продуктов, из которых приготовлено. Консистенция однородная, слегка упругая.
5. Кисель	Д) Должны быть прозрачными - от светлого до коричневого цвета, плоды и ягоды - целыми или нарезанными, сохранившими свою форму, вкус сладкий или чуть с кисловатым привкусом, с ароматом фруктов и ягод.

Ответ: _____

8. Рассчитайте сколько пищевых продуктов потребуется для того, чтобы накормить 5 человек, если известен расход продуктов на двоих.

Блюдо	**Продукты**	**Количество продуктов**	
		На 5 человек	**На 2 человека**
Макароны с курицей и брокколи	Макаронные изделия Брокколи Куриное филе Оливковое масло Молоко		200 г 0,5 шт. 250 г 0,5ст.л. 100 мл 1ст.л.

9. Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: _____

10. Из предложенного списка пищевых продуктов выберите все продукты, сырьём для производства которых являются растения.

а) айран
б) брокколи
в) дайкон
г) йогурт
д) личи
е) макароны
ж) манго
з) питахайя
и) простокваша
к) свинина

л) сметана м) сыр

Ответ: _____

_____

11. Из предложенных изображений выберите то, на котором представлено растение, из которого вырабатывается волокно из предложения «ПО КЛУМБАМ БУКЕТЫ СОБИРАТЬ НЕЛЬЗЯ».

		
а	б	в
		
	г	

Ответ: _____

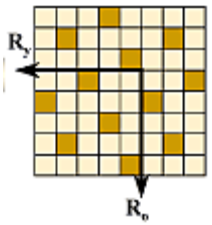
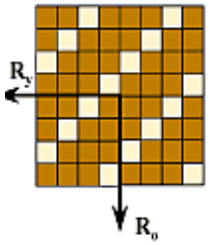
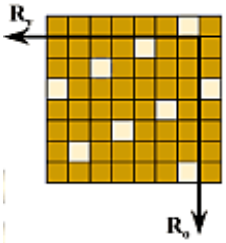
12. Установите соответствие между технологическими операциями по заготовке льна и их назначением.

Технологическая операция	Назначение операции
1. Сушка	А) раздробление твёрдых частей, получение мятого льна
2. Обмолачивание	Б) принудительное удаления жидкости
3. Вымачивание	В) вытрёпывание древесины, получение трёпаного льна
4. Обминка	Г) освобождение от листьев и семян, получение соломки
5. Теребление	Д) уменьшение объема, занимаемый волокном, почти в 3 раза
6. Трепание	Е) разрушение пектиновых веществ, получение тресты
7. Прессование	Ж) выдёргивание стебля из земли

Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

13. Установите соответствие между названием переплетения и его изображением.

1. Саржевое переплетение	А) 
2. Атласное переплетение уточное (сатин)	Б) 
3. Атласное переплетение (основной атлас)	В) 

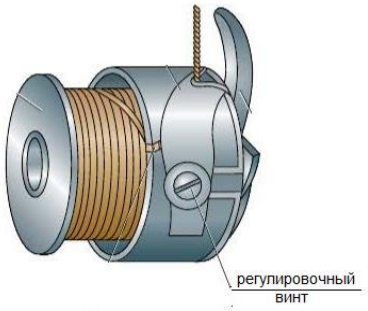
Ответ: _____

14. Регулировочный винт в шпульном колпачке нужен для:

А) регулирования натяжения верхней нити

Б) регулирования натяжения нижней нити

В) соединения деталей шпульного колпачка в единое целое



Ответ: _____

15. Соотнесите свойства тканей и их характеристики.

Свойства	**Характеристики**

ШИФР УЧАСТНИКА _____

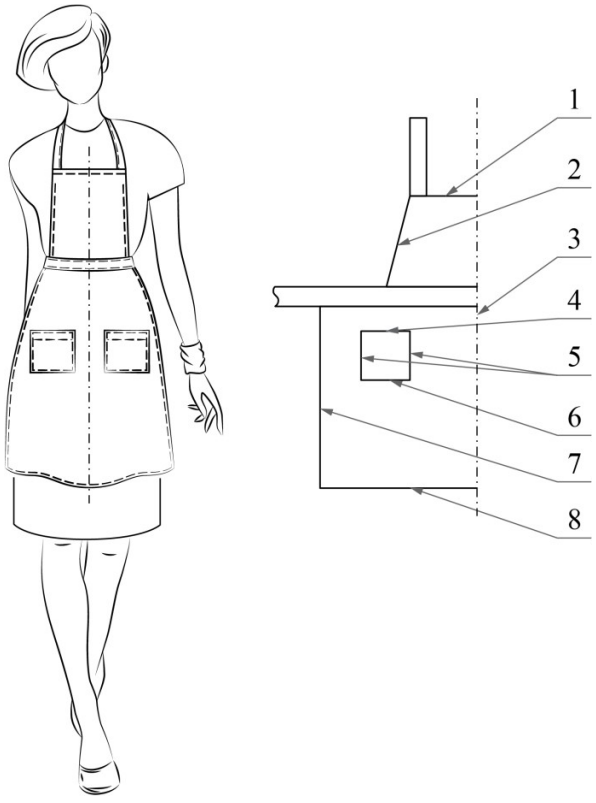
1. Технологические	А) драпируемость Б) пылеемкость В) осыпаемость Г) воздухопроницаемость Д) износостойкость Е) сминаемость Ж) усадка З) гигроскопичность И) теплозащитность К) намокаемость Л) способность ткани изменять форму при ВТО М) прочность
2. Физико-механические	
3. Гигиенические	

Ответ: _____

15. Ответьте на вопрос. Что является сырьем для производства искусственных и синтетических волокон?

Ответ: _____

16. Установите соответствие между конструктивными линиями и срезами на чертеже фартука, обозначенными цифрами, и их названиями.



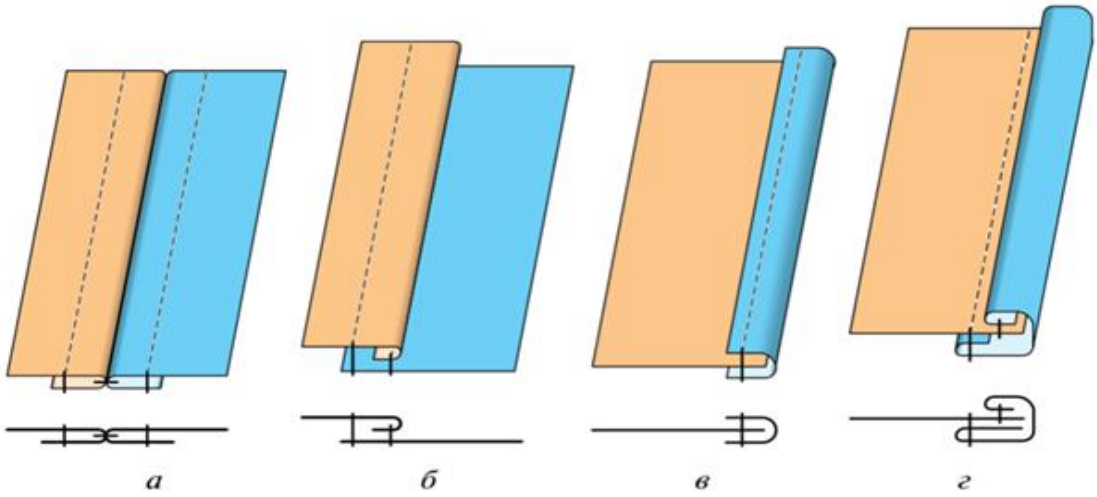
Названия линий

а) боковая линия нагрудника

б) линия верха
в) линия талии
г) линия середины фартука д) верхняя линия кармана
е) боковая линия кармана
ж) линия низа кармана
з) боковая линия нижней части фартука
и) линия низа

Ответ: _____

17. Из предложенных изображений выберите стачные швы.



Ответ: _____

18. К какому стилю относятся модели женской одежды, изображённые на рисунке?

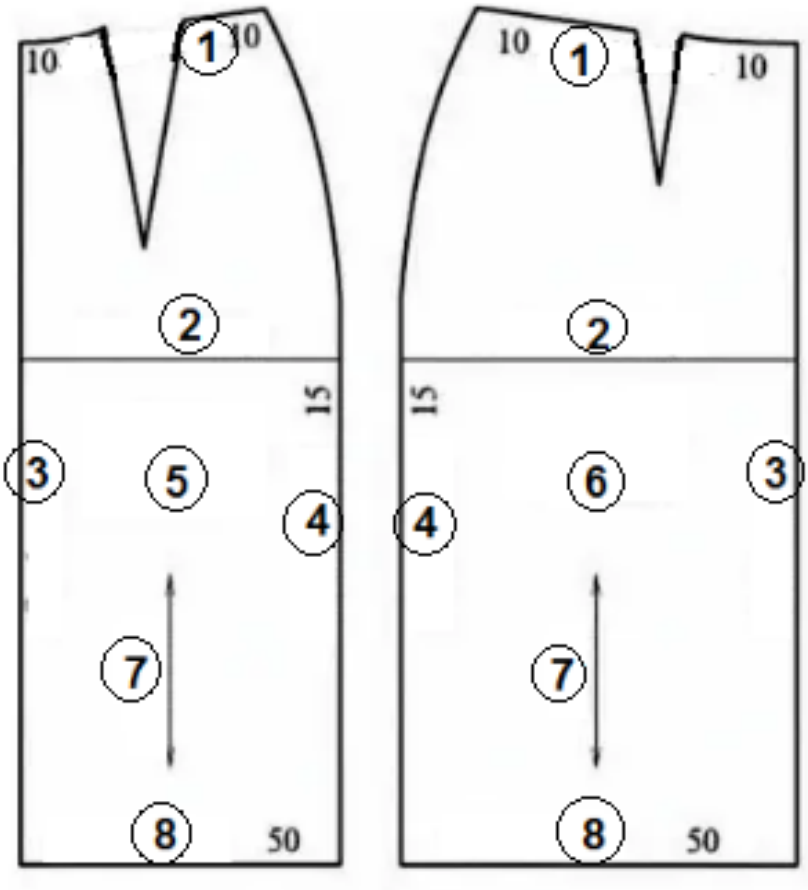


а) классика
б) футуризм

в) колор-блок
г) готика
д) сафари

Ответ: _____

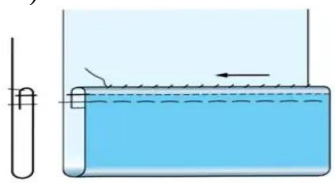
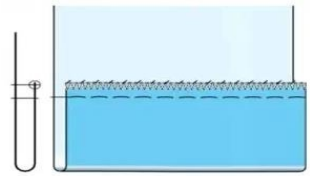
19. Допишите недостающие надписи на деталях выкройки юбки.



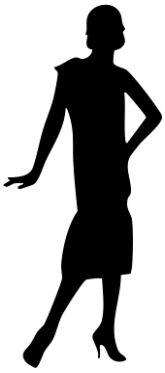
Ответ: _____
_____
_____
_____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

20. Установите соответствие между видом ткани и способом обработки нижнего среза юбки.

1. Юбка из хлопчатобумажной или льняной ткани	А) 
2. Юбка из шелковой ткани	Б) 
3. Юбка из тонкой шерстяной ткани	В) 

21. Установите соответствие между силуэтами женской одежды и временем, когда они были в моде.

Силуэты		
		
1	**2**	**3**

Время

а) 0-е годы XIX века
б) 20-е годы XX века
в) 60-е годы XX века
г) 70-е годы XX века
Ответ: _____

22. Из предложенных изображений выберите интерьер в стиле

футуризм.

		
а	б	в

Ответ: _____

23. Свою первую коллекцию "Русь изначальная" этот дизайнер создал в 1987 году, далее открыл фирму Vali-Moda. Успех дизайнеру принесла коллекция "Фаберже", которая была продемонстрирована в Париже в рамках Недели Высокой моды. После показа этой коллекции получил широкую известность не только в России, но и в мире. Одно из платьев коллекции впоследствии было передано в Музей костюма Лувра. Данный дизайнер открыл модный дом собственного имени и стал первым российским кутюрье, вошедшим в парижский Синдикат высокой моды. С 1991 года его коллекции haute couture ежесезонно участвовали в показах на Неделях Высокой моды в Париже, а коллекции prêt-a-porter в Неделях Моды в Милане и Москве. Как зовут этого дизайнера?



А) Вячеслав Зайцев

Б) Игорь Чапурин

В) Валентин Юдашкин

Г) Андрей Шаров

Ответ: _____

24. Установите соответствие между видами декоративно-прикладного искусства из бумаги и изображениями изделий, выполненных в этой технике.

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Вид декоративно-прикладного искусства из бумаги	Изделие, выполненное в технике данного декоративно-прикладного искусства
1. Квиллинг	А) 
2. Киригами	Б) 
3. Торсион-папье	В) 
4. Айрис-фолдинг	Г) 
5. Декупаж	Д) 

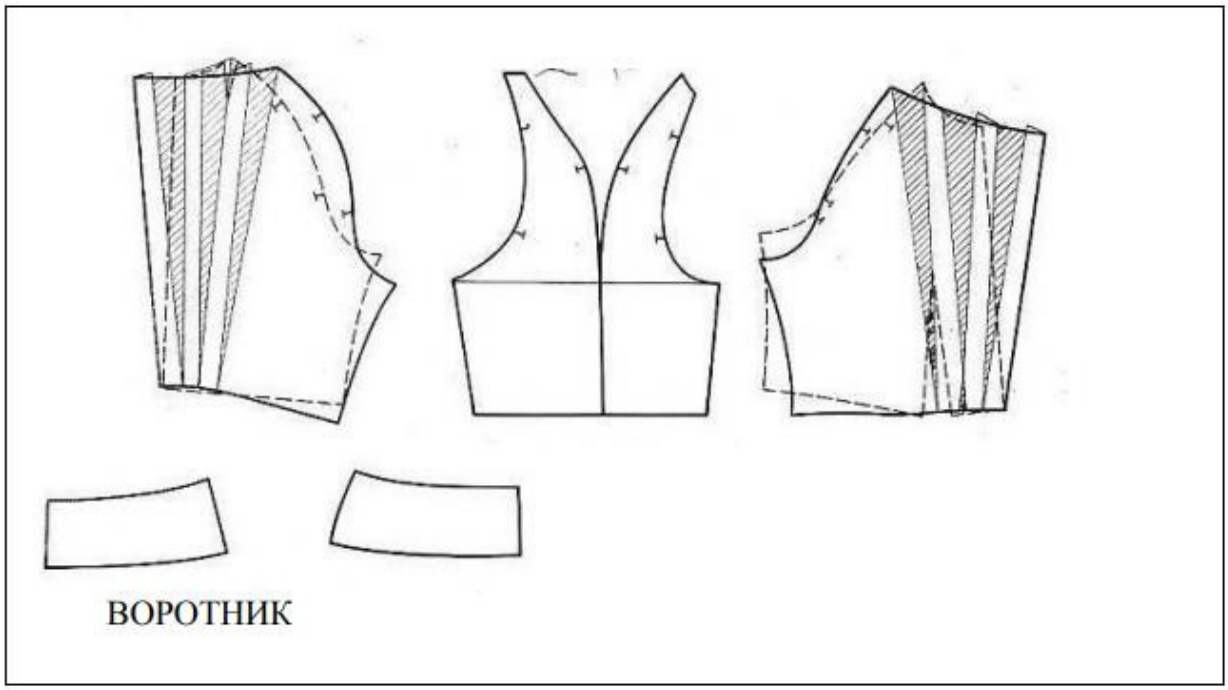
Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Кейс задание (5 баллов).

Вам предложена выкройка изделия.

1. Выполните эскиз изделия, согласно смоделированной выкройке (2 балла)
2. Опишите внешний вид модели по выполненному эскизу (1 балл)
3. Предложите ткани для своей модели, подпишите ее состав (1 балл)
4. Рассчитайте расход материалов для этой модели при ширине материала 1,50см (1 балл)



ШИФР УЧАСТНИКА _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

Школьный этап

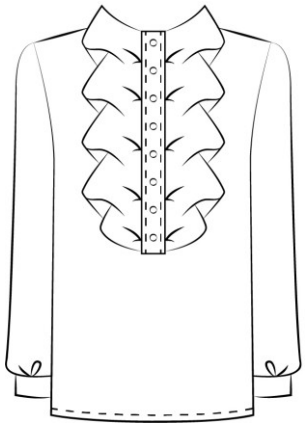
2026–2027 учебный год

11 класс

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

Время выполнения - 180 минут. Максимальная оценка - 40 баллов

«Обработка настрочной планки с отделочной деталью – рюшем»



Задание

Внимательно прочитайте задание, рассмотрите рисунки и схемы технологической последовательности выполнения работы.

Подготовьте крой к работе, определите лицевую сторону детали. Выполните работу, следуя технологической последовательности. Выполните самоконтроль работы.

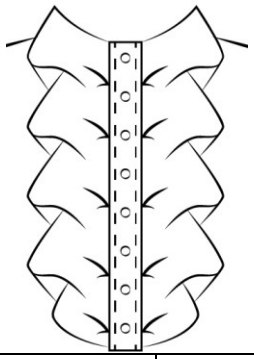
Материалы и инструменты

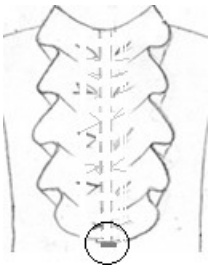
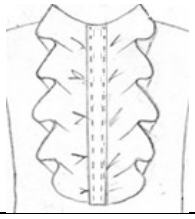
- Хлопчатобумажная ткань размером 30 см × 50 см (30 см по долевой нити).
- Пуговицы.
- Швейные нитки в цвет ткани.
- Рабочая коробка или папка с инструментами и приспособлениями.
- Швейная машина.
- Утюг, гладильная доска, проутюжильник.
-

Технологическая последовательность выполнения практической работы

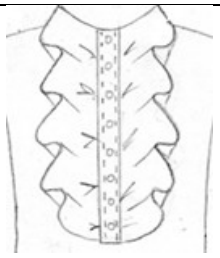
ШИФР УЧАСТНИКА _____

«Обработка настрочной планки с отделочной деталью – рюшем»



№ п/п	Последовательность операций	Технические условия Изображение операции
1	Подготовьте выкройки к раскрою (см. «Лист для вырезания»). Самостоятельно выполните выкройку рюша, правильно рассчитав величину сборки. Выполните раскрой деталей для изготовления образца	Перед раскроем ткань необходимо проутюжить. Определите направление долевой нити в ткани. Учитывайте правильное направление на всех деталях кроя
2	Наметьте положение середины на детали переда. Поставьте контрольную метку конца настрачивания планки	
3	Подготовьте отделочную деталь – рюш: – обработайте срез любым способом; – проложите по линии середины строчки для образования сборки; – соберите сборку, проверьте совпадение длины и метки на детали переда, проверьте равномерность сборки; – наметайте рюш	 
4	Выполните ВТО планки, ширина планки в готовом виде 30 мм. Наметайте и настрочите планку. Строчка настрачивания должна проходить на 1–2 мм от края планки	Температура нагрева утюга зависит от волокнистого состава ткани. 

ШИФР УЧАСТНИКА _____

5	Удалите стежки временного назначения	
6	Наметьте положение пуговиц, пришейте их в соответствии с техническими требованиями	
7	Выполните окончательную влажно-тепловую обработку работы	Температура утюга 180 °С **работа с тканями из хлопка и льна*
8	Проведите самоконтроль	

Самоконтроль

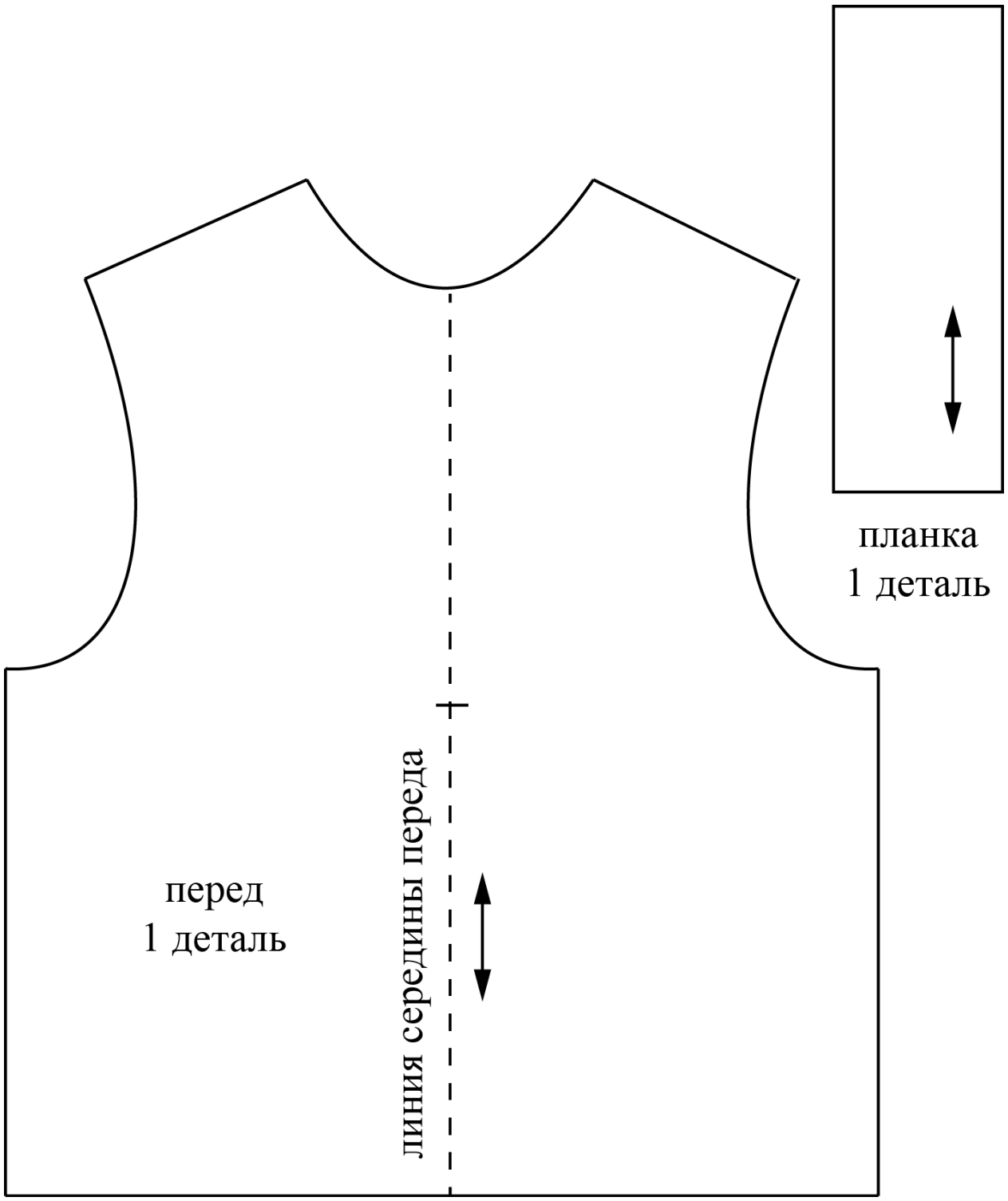
• Машинные стежки и строчки должны быть ровными и аккуратными, выполненными в соответствии с заданием и требованиями технических условий.
• Выполненные операции должны соответствовать заданию.
• Должны соблюдаться правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.

Максимальная оценка: **40 баллов.**

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Лист для вырезания выкройки
(при необходимости увеличьте масштаб выкройки образца)

ШИФР УЧАСТНИКА _____



ШИФР УЧАСТНИКА _____

Карта пооперационного контроля к практической работе «Обработка настрочной планки с отделочной деталью-рюшем»

Участник _____

№ п/п	Контролируемые параметры	Максимальное количество баллов	Баллы по факту
1	Соблюдение правил раскроя	1	
2	Соответствие выкроенных деталей заданным параметрам	4	
3	Качество обработки среза рюша	4	
4	Качество выполнения сборки на рюше	4	
5	Качество заготовки планки (ширина планки в готовом виде 30 мм)	3	
6	Качество выполнения шва настрачивания (строчка проходит на 1–2 мм от края планки)	6	
7	Наличие и качество закрепок (0,5–0,7 см)	3	
8	Качество пришивания фурнитуры	4	
9	Окончательная отделка выполненного образца (обрезка ниток, удаление стежков временного назначения)	3	
10	Выполненная работа соответствует заданию	3	
11	Качественно выполнена влажно-тепловая обработка готовой работы	4	
12	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований. Правильная организация рабочего места	1	
	Всего	**40**	