

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (10-11 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (120 минут).

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;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

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 вариант 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.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Правильные ответы необходимо внести в таблицу ответов на последней странице.

Максимальная оценка – 25 баллов.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

возрастная группа (10-11 классы)

Общая часть

Вопрос 1. Для связывания радиоактивных отходов используется метод _____.

ОТВЕТ:

Вопрос 2. Назовите стороны профессиональной мобильности?

- а) объективная;
- б) субъективная;
- в) профессиональная;
- г) характерологическая.

ОТВЕТ: а, б

Вопрос 3. Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: рабочем месте, цехе, предприятии, называется ... производства:

- а) специализацией;
- б) сосредоточением;
- в) концентрацией;
- г) интеграцией.

ОТВЕТ: в

Вопрос 4. Что из перечисленного относится к научному открытию?

- а) разработка устройств радиосвязи;
- б) разработка дифференциального исчисления;
- в) прививка оспы (Э. Дженнер);
- г) использование цемента в Древнем Египте;
- д) обнаружение явления электромагнитной индукции (М. Фарадей);
- е) использование антибиотиков;
- ж) трудовая теория стоимости (А. Смит);
- з) разработка паровой машины (Дж. Уатт).

ОТВЕТ: в, д

Вопрос 5. Автоматический входной контроль всех данных, поступающих по сети, осуществляет ...

- а) браузер;
- б) межсетевой шлюз;
- в) роутер;
- г) брандмауэр.

ОТВЕТ: б

Специальная часть

Вопрос 6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей _____».

ОТВЕТ:

Вопрос 7. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

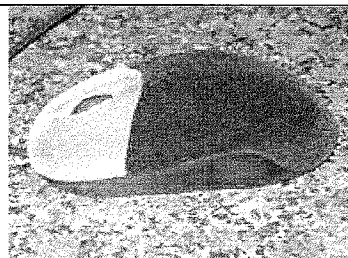
Общие характеристики	Различные характеристики
2, 3, 5, 6, 9, 10	1, 4, 7, 8

ОТВЕТ:

Вопрос 8. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

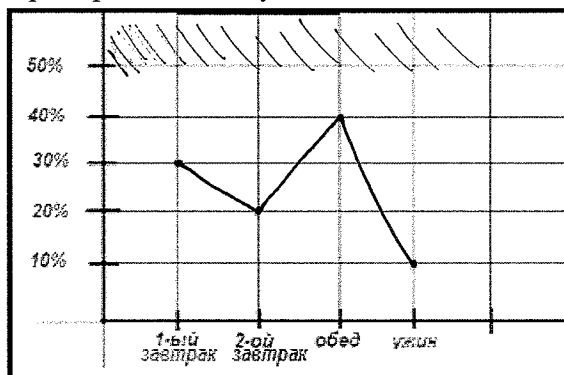
Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: 3D-ручка



ОТВЕТ:

Вопрос 9. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразовав данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



ОТВЕТ:

Вопрос 10. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахивания, или наслоения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

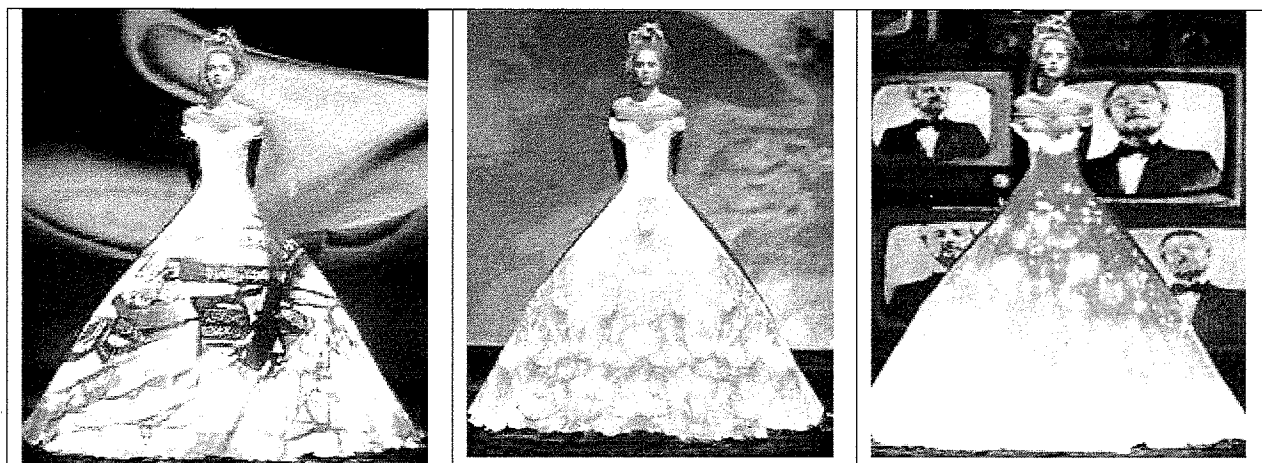
ОТВЕТ: *аниматический*

Вопрос 11. Назовите критерий посадки швейного изделия на фигуре человека.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--	--

Вопрос 12. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.



Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

ОТВЕТ: *использование проектора*

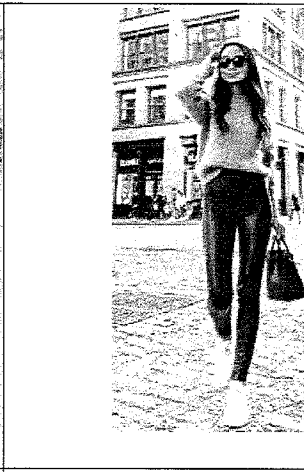
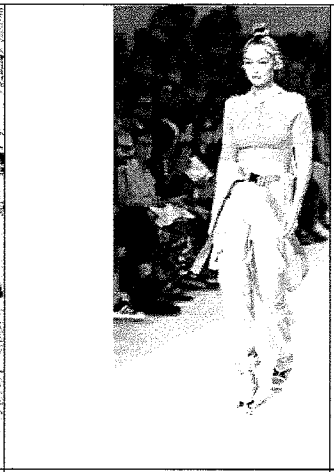
Вопрос 13. Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м² в комнате площадью 10 м², если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м².

ОТВЕТ: *9000 Вт*

Вопрос 14. В России существуют различные виды вышивки. Перечислите техники вышивки гладью (не менее пяти).

ОТВЕТ: *гоб*

Вопрос 15. Установите соответствие

			
1	2	3	4
а) карго	б) палаццо	в) кюлоты	г) леггинсы

ОТВЕТ: 1 - б, 2 - г, 3 - а, 4 - в.

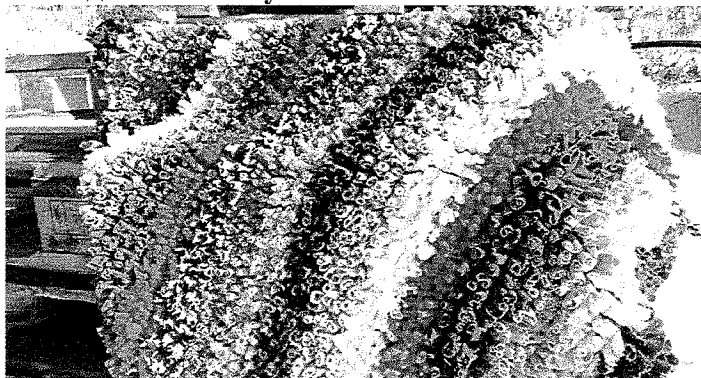
Вопрос 16. В настоящее время изделия могут быть изготовлены с помощью аддитивных технологий методом роботизированного 3D – вязания. Изделие, женский жакет, полученное с помощью этих технологий, не имеет швов. Определите и запишите по одному преимуществу и одному недостатку данной технологии.

ОТВЕТ:

Преимущество большой выбор моделей, расцветок

Недостаток ненадежность

Вопрос 17. Как называется данная лоскутная техника?



- а) «Бабушкин сад»
- б) «Ляпочиха»
- в) «Русский квадрат»
- г) «Акварель»

ОТВЕТ: Б

0 Вопрос 18. Процесс создания любого швейного изделия укладывается в следующую технологическую цепочку:

1. Эскиз
2. Конструкция
3. Технология
4. Получение готового изделия

ОТВЕТ:

Назовите профессии, соответствующие каждому этапу.

1. дизайнер
2. конструктор / чертежник
3. швея
4. продавец

1 Вопрос 19. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.

ОТВЕТ: космонавт, разработчик видеоматериалов, путешественник

0 Вопрос 20. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

ОТВЕТ:

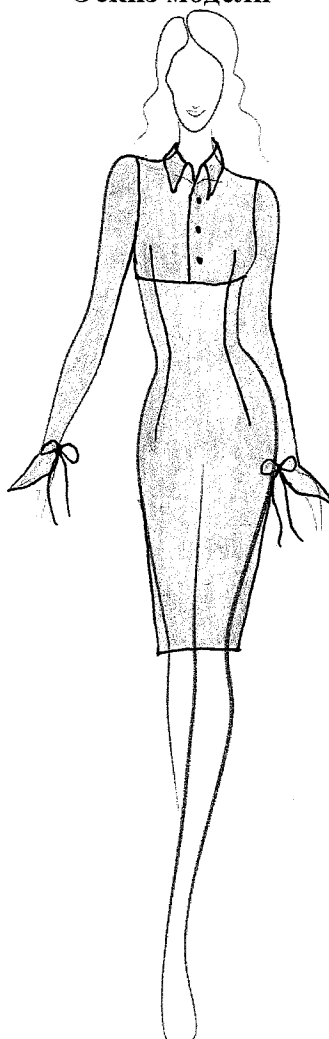
Вопрос 21. ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (5 баллов)

Предложите модель платья для работы в офисе.

1. Выполните художественный эскиз этой модели в цвете.
2. Выполните описание своей модели по предложенной форме.

Бланк для выполнения творческого задания

Эскиз модели



Описание модели

1. Стил: классический с элементами романтического
2. Функциональность / назначение модели для работы в офисе
3. Рекомендуемые материалы: хлопок, атлас
4. Последовательность изготовления изделия сделать чертеж, затем моделировать: удлинить рукава, сделать их отдельно (нецельно-кройные), отдельно верхнюю часть платья с воротом и плечами для пуговиц, сделать выточки, заузить юбку (юбка-корсет). Разложить выкройки на ткани, закрепить, обвести, вырезать детали, начать обработку деталей по отдельности, затем соединить детали.

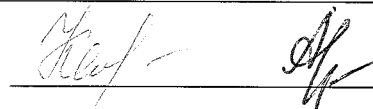
Критерии оценивания творческого задания

№	Критерии оценивания	Максимальный балл	Фактический балл
1	Описание внешнего вида модели, согласно эскизу	1	1
2	Выбранный материал (ы) соответствует назначению изделия и эскизу	1	1
3	Эскиз выполнен аккуратно и качественно	1	1
4	При описании последовательности изготовления изделия использована правильная терминология	1	1
5	Предложены варианты декоративной отделки изделия	1	1
	ИТОГО:	5	5

ОТВЕТЫ:

Номер вопроса	Ответ участника олимпиады	Оценка жюри
1		0
2	a, b	0
3	a	1
4	b, g	0
5	a, d	0
6		0
7	235 6910, 1478	0
8	3D-ручка	0
9		1
10	аккумуляторный	0
11		0
12	использование прореза	0
13	9000 Вт	0
14		0
15	ВГАБ	1
16	большой выбор моделей / надежность	0
17	б	1
18	дизайнер, чертежник, швея, продавец	0
19	конструктор, разработчик видеотип, художественник	1
20		0
21		5
	ИТОГО БАЛЛОВ:	10

Подписи членов жюри



Т10019

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021- 2022 учебный год
«Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс**

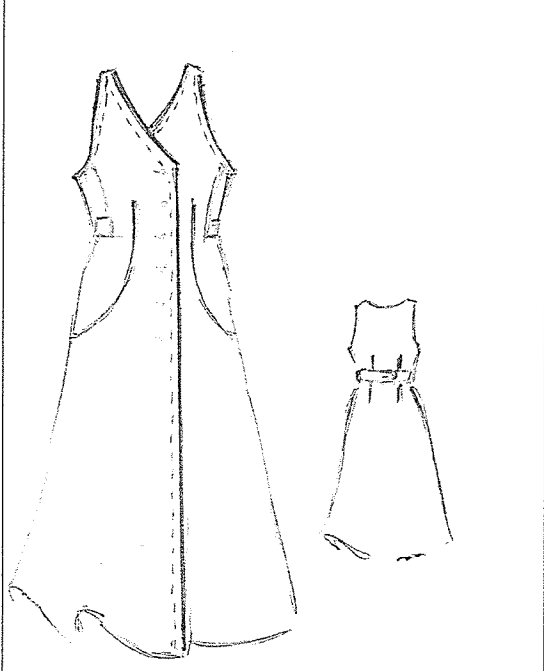
Практическое задание по моделированию основы платья

Время выполнения работы – 90 минут

Общее количество баллов за практическую часть - 35

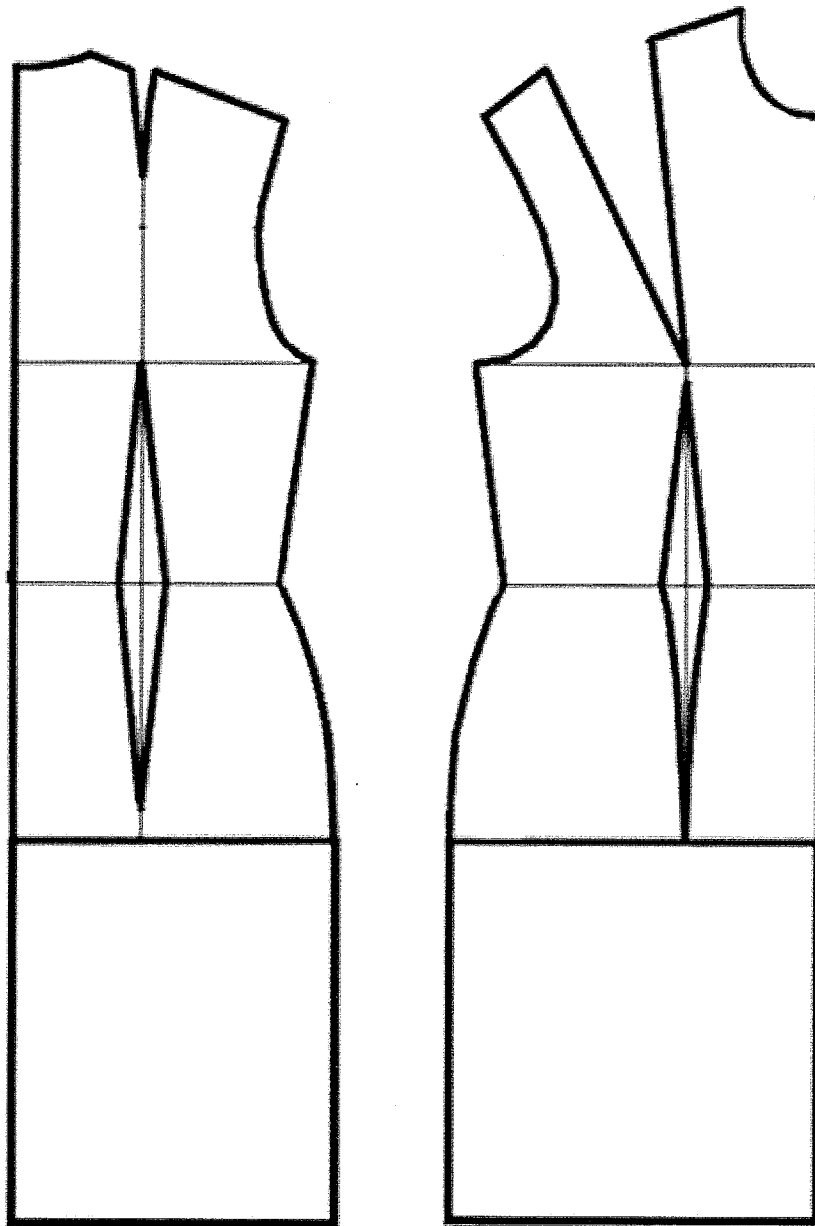
Задание:

- Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
- Найдите различия заданного плечевого изделия с базовой конструкцией (см. «Чертеж основы»).
- В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии на чертеж полочки и спинки, обозначьте ваши действия по моделированию (см. «Контроль практического задания»). Используйте для этого стрелки, значки, список, алгоритм действий и т. д.
- Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
- Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки платья для раскладки на ткань.
- Аккуратно наклейте деталь выкройки платья на лист «Результаты моделирования».
- Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Эскиз	Описание модели
	<p>Удлиненное платье для лета, расширенное по боковым швам. Горловина по спинке и полочки расширена на 2 см. Пройма углублена на 1,5 см. Платье имеет одностороннюю застежку на пуговицы.</p> <p>Полочка платья имеет фигурный отрезной рельеф от центра груди до бокового шва. Для приталивания на полочке запланирован отрезной бочек. Раствор талиевой выточки на полочке распределен на выточку в бочке и выточку в рельефе.</p> <p>Талиевая выточка по спинке перенесена в отрезной бочек.</p> <p>Платье имеет отрезную линию талии по спинке и частично по полочке. По линии талии от бочка на полочке и далее по спинке запланирован хлястик.</p>

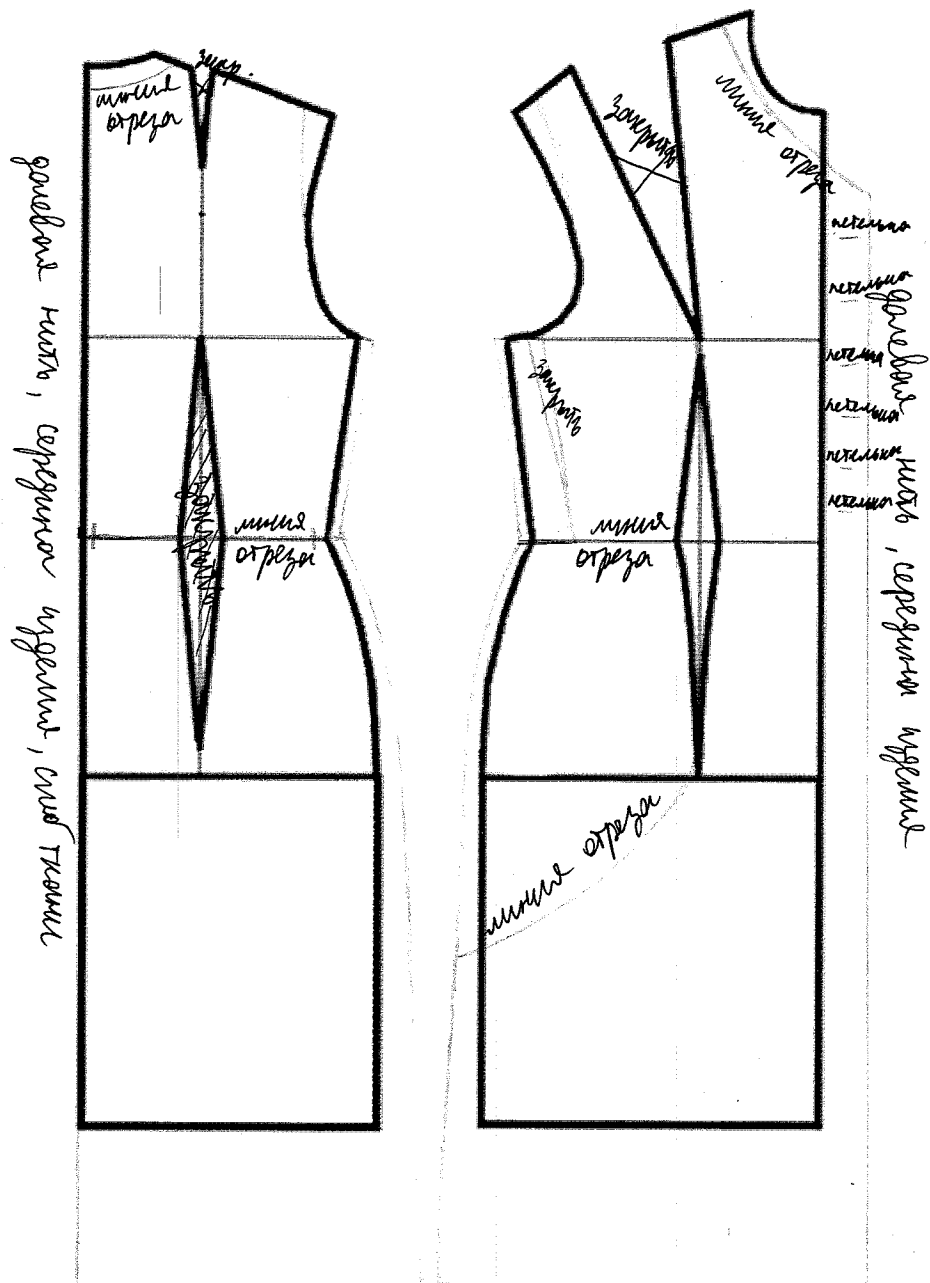
Шифр участника 740019

Базовый чертеж основы платья (цветной лист бумаги)



Шифр участника Т 100 19

Карта контроля практического задания по моделированию
с нанесенными линиями фасона изделия и необходимыми надписями



X
мнимый

—
мнимый

Шифр участника

T 1001g

Результаты моделирования

сердечко горлови, снов талии

сердечко горлови, снов талии

сердечко горлови

Карта пооперационного контроля
«Моделирование плечевого изделия»

№ п/п	Критерии	Баллы	Баллы по факту
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы платья	24	
1.	Оформление линии фигурной боковой части полочки.	2	2
2.	Перенос нагрудной вытачки на полочке.	1	1
3.	Нанесение линии «отрезать» по линии талии на полочке и спинке.	1	1
4.	Оформление линии бочка на полочке.	2	2
5.	Расширение полочки на величину застежки.	1	0
6.	Расширение горловины полочки и спинки.	1	0
7.	Оформление горловины полочки и спинки.	1	0
8.	Перенос талиевой вытачки на спинке и оформление линии бочка на спинке.	2	0
9.	Углубление проймы на полочке и спинки.	2	0
10.	Сокращение плечевого среза на полочке и спинки.	2	1
11.	Оформление новой линии проймы по полочке и спинки.	2	1
12.	Удлинение юбки по полочке и спинке.	1	1
13.	Расширение юбки полочки и спинки по низу.	1	1
14.	Выравнивание юбки полочки и спинки по линии низа.	1	1
15.	Нанесение цельнокроеной линии обтачки проймы, горловины и подборта.	2	2
16.	Нанесение линии хлястика на спинке.	1	1
17.	Наличие надписи «закрыть», «разрезать», «отрезать» по полочке и спинке платья.	1	1
	Подготовка выкроек платья к раскрою	11	
18.	Наличие надписей название деталей.	1	1
19.	Указание количества деталей.	1	1
20.	Наличие направления долевой нити на деталях.	1	1
21.	Указание сгиба или разреза деталей, линии середины на деталях.	1	1
22.	Наличие припусков на обработку каждого среза.	1	1
23.	Наличие контрольных меток расположения застежки.	1	0
24.	Выполнение полного комплекта лекал — 9 деталей.	2	1
25.	Аккуратность выполнения моделирования.	3	3
	Итого	35	24