Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мальнева Юлия Андреевна Должность: Заведующий кафедрой

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Дата подписания: 15.09.2023 23:14:52 Юго-Западный государственный университет

Уникальный программный ключ:

906c96d7f2988196b87f4d710bc02fbaf9772072

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий кафедрой дизайна и индустрии моды

(наименование кафедры полностью)

<u>выб</u> Ю.А. Мальнева

«<u>29</u>» <u>06</u> 20<u>23</u> г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Компьютерное проектирование в дизайне одежды____

(наименование дисциплины)

_29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности,

(код и наименование ОПОП ВО)

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛОКВИУМА

Раздел (тема) 1 дисциплины «Место и роль компьютерных технологий в дизайне одежды»

- 1. Какие виды информационных технологий в индустрии моды вы можете назвать?
- 2. Каковы достоинства и недостатки информационных технологий?
- 3. На каких этапах процессов проектирования изделий легкой промышленности применяются информационные технологии?
- 4. Какова роль компьютерных технологий в дизайне костюма и какое значение они имеют для развития отрасли?
- 5. Каковы основные направления компьютеризации в области дизайна одежды?
- 6. Как развиваются и совершенствуются основные направления компьютеризации в области дизайна одежды?
- 7. Какие автоматизированные методы проектирования изделий легкой промышленности вы знаете?
- 8. Какими программными средствами реализуются автоматизированные методы проектирования изделий легкой промышленности?
- 9. Охарактеризуйте этапы разработки дизайн-проектов с использованием компьютерных технологий
- 10. Какие виды прикладных программ, используемых при разработке дизайнпроектов вы знаете? Опишите их достоинства и недостатки.
- 11. Как можно оценить эффективность компьютерных технологий в дизайне одежды?
- 12. Какие этапы характерны для информационных технологий?
- 13. Что содержит информационная технология?
- 14. Раскройте понятие «информационная технология».
- 15. Дайте определение понятия «информационный ресурс».
- 16. Какие вы знаете виды ИР?
- 17. Каковы основные особенности ИР?
- 18.Перечислите и раскройте формы существования ИР.
- 19. Как вы понимаете «объект» и «предмет» информатики?
- 20.Сформулируйте определение информатики как науки.
- 21. Назовите этапы технологического процесса в информационных системах.
- 22. Дайте определение понятия «управление».
- 23. Почему процесс управления является информационным процессом?
- 24. Какие вы знаете информационные перевороты?
- 25. Каковы сущность и цели информатизации?
- 26. В чем состоит техническая база информатизации?
- 27. Раскройте основные признаки информационного общества.
- 28. Что является научным фундаментом процесса информатизации общества?
- 29.Как вы понимаете диалоговый режим работы ПК?

30.В чем отличие новых (современных) ИТ от традиционных?

Раздел (тема) 10 дисциплины «Компьютерные технологии в проектировании изделий легкой промышленности»

- 1. Каковы принципы процесса конструктивного моделирования в компьютерных технологиях проектирования швейных изделий?
- 2. В чем заключается суть процесса проектирования лекал в графической САО-системе?
- 3. Каковы принципы формирования раскладок лекал в графической САО-системе?
- 4. Охарактеризуйте методы определения площадей лекал в графической САD-системе.
- 5. Каким образом разрабатывается технология построения конструкции изделия с использованием слоев.
- 6. В чем заключается суть процесса автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации?
- 7. Какова структура и основные принципы построения систем АКД?
- 8. Какие подходы к конструированию на основе компьютерных технологий вы можете назвать?
- 9.В чем их отличительные особенности, преимущества и недостатки?
- 10. Приведите сравнительная характеристика основных систем компьютерного конструирования одежды.
- 11. На чем основываются системы компьютерного конструирования одежды?
- 12. Для реализации какого круга задач швейной промышленности предназначены компьютерные информационные технологии?
- 13. На каких этапах швейного производства осуществляется использование автоматизированного оборудования?
- 14. В каких основных направлениях ведется разработка САПР швейного производства?
- 15. Что представляют собой автоматизированные системы управления?
- 16. Что позволяет достичь комплексная автоматизация управления швейным предприятием?
- 17. Для осуществления какой задачи предназначены интегрированные системы управления производством?
- 18. Какие основные потоки можно выделить для предприятий швейной промышленности в общем процессе производства?
- 19. Какие информационные технологии позволяют решать задачи комплексной автоматизации управления швейным предприятием?
- 20. Какова иерархическая структура применения компьютерных технологий на швейном предприятии?
- 21. Каково главное достоинство экспертных систем?
- 22. На какие виды делится информация, используемая при создании документации в процессе проектирования процессов изготовления швейных изделий?
- 23. Какова типовая структура САПР?

- 24. Какие преимущества имеет цифровая конструкторская документация по сравнению с традиционными бумажными документами?
- 25. В каких направлениях ведется работа по автоматизации процессов швейного производства?

Шкала оценивания: пятибалльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

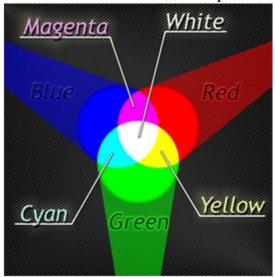
- **5 баллов** (или оценка **«отлично»**) выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.
- **4 балла** (или оценка **«хорошо»**) выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.
- 3 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых порой ошибки; В полемике предпочитает вопросов, допуская занимать заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.
- **2 балла** (или оценка **«неудовлетворительно»**) выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя

1.2 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

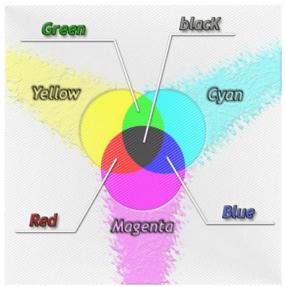
Раздел (тема) 2 дисциплины «Базовые основы компьютерной графики»

- 1. Модификация информационной модели изображения, предназначенную для использования в той или иной прикладной области компьютерной графики или специально для работы с тем или иным программным средством называется
- а) графический документ;
- б) дескриптор;
- в) графический формат.
- 2. Действия, направленные на создание изображений, предназначенных для решения той или иной задачи (а иногда и сами эти изображения) представляют собой

- а) графический проект;
- б) графический файл;
- в) графический формат.
- 3. В каких информационных моделях изображение основывается на математических формулах?
- а) векторные;
- б) пиксельные;
- в) растровые.
- 4. Какое из перечисленных утверждений соответствует векторному изображению?
- а) изображение состоит из разнообразных линий;
- б) изображение состоит из массива цифр;
- в) изображение состоит из массива точек.
- 5. Какие из перечисленных особенностей соответствуют векторному изображению?
- а) модель изображения сравнительно компактна, объем требующейся для ее размещения памяти зависит только от количества графических объектов, входящих в ее состав, но не от размера изображения;
- б) процедура построения информационной модели легко автоматизируется. Сканирование позволяет строить информационную модель плоского отпечатка, фотографирование цифровой камерой реальной сцены или объекта;
- в) при малых размерах точек изображение может быть очень реалистичным, передавая все мелкие детали и цветовые нюансы.
- 6. Какие из перечисленных признаков относятся к пиксельной информационной модели?
- а) процедура построения информационной модели легко автоматизируется. Сканирование позволяет строить информационную модель плоского отпечатка, фотографирование цифровой камерой реальной сцены или объекта;
- б) изображение можно структурировать с любой степенью детализации;
- в) модель изображения сравнительно компактна, объем требующейся для ее размещения памяти зависит только от количества графических объектов, входящих в ее состав, но не от размера изображения.
- 7. Какая цветовая модель представлена на рисунке?



- a) RGB;
- б) СМҮК;
- в) перцепционная.
- 8. Какая цветовая модель представлена на рисунке?



- a) CMYK;
- б) перцепционная;
- в) RGB.
- 9. Аддитивная цветовая модель получается
- а) путем соединения лучей света разных цветов;
- б) вычитанием вторичных цветов из общего луча света;
- в) смешиванием первичных цветов.
- 10. Субтрактивная цветовая модель получается
- а) вычитанием вторичных цветов из общего луча света;
- б) вычитанием первичных цветов из общего луча света;
- в) путем соединения лучей света разных цветов.
- 11. Дескриптор это
- а) структурный элемент информационной модели изображения, представляющий собой совокупность данных, содержащих в себе информацию об отдельном структурном элементе изображения;
- б) алгоритм, выполнение которого позволяет изменять текущее состояние модели;
- в) стандартизованная структура данных, в которую преобразуется графический документ.
- 12. Процедура построения изображения, соответствующего текущему состоянию информационной модели называется
- а) рендерингом;
- б) экспортом;
- в) сканированием.
- 13. Автоматический процесс анализа отпечатка на прозрачном или непрозрачном носителе, в результате которого строится информационная модель пиксельного изображения называется
- а) сканированием;

- б) редактированием;
- в) рендерингом.
- 14. Разбиение плоскости на одинаковые по форме выпуклые области, прилегающие друг к другу без зазоров называется
- а) растрированием;
- б) сканированием;
- в) импортом;
- г) фрагментацией.
- 15. В виде какой цветовой модели изображение представлено на экране монитора
- a) RGB;
- б) СМҮ;
- в) СМҮК.

Раздел (тема) 3 дисциплины «Растровая графика»

1. Какой инструмент растрового графического редактора использовался при переходе представленного изображения из состояния 1 в состояние 2



- а) штамп;
- б) размытие;
- в) осветлитель.
- 2. Какой инструмент растрового графического редактора использовался при переходе представленного изображения из состояния 1 в состояние 2



- а) художественный фильтр;
- б) размытие;
- в) осветлитель;
- г) штамп
- 3. Какой из перечисленных графических форматов относится к растровым?
- a) bmp;
- б) cdr;
- в) pdf.
- 4. Какие из перечисленных программных продуктов относятся к растровым графическим редакторам?
- a) Photoshop;
- б) AutoCAD;
- в) CorelDraw.
- 5. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является ______.
- 6. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
- а) растровой;
- б) фрактальной;
- в) векторной;
- г) прямолинейной.
- 7. Одной из основных функций графического редактора является:
- а) хранение кода изображения;
- б) создание изображений;
- в) ввод изображений;
- г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти.
- 8. Применение векторной графики по сравнению с растровой:
- а) не меняет способы кодирования изображения
- б) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения
- в) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения

- г) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего
- 9. На данном изображении представлено



- а) растровое изображение;
- б) векторное изображение;
- в) изображение фрактальной графики.
- 10. В каком варианте должен быть разработан логотип, если его будут использовать и на маленьких визитках, и на больших объектах наружной рекламы?
- а) в векторном
- б) в текстовом
- в) в растровом
- г) в формате PSD
- д) в формате JPEG
- 11. Какие основные цвета применяются в модели СМҮК?
- а) голубой, пурпурный, желтый, черный
- б) красный, голубой желтый, синий
- в) красный, зеленый, синий, черный
- г) голубой, пурпурный, желтый, синий
- 12. Компьютерная графика, использующая технические приемы создания движущихся изображений- это
- а) компьютерная анимация
- б) деловая графика
- в) иллюстративная графика
- г) трехмерное моделирование
- 13. Что такое растр?
- а) совокупность точек, образующих строки и столбцы
- б) совокупность разных цветов, используемых для создания изображения
- в) универсальный графический формат
- 14. Укажите основное достоинство растровых графических изображений.
- а) большой информационный объем
- б) возможность использования 256 разных цветов
- в) точность цветопередачи
- 15. При каком условии возрастает качество растрового изображения?
- а) увеличение количества цветов в палитре

- б) уменьшение количества пикселей
- в) при увеличении информационного объема

Раздел (тема) 4 дисциплины «Векторная графика»

1. Выберите технологию построения представленного эскиза в векторном графическом редакторе



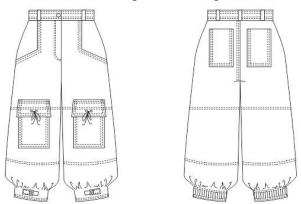
- а) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка полноцветным узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Градиентная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта тени для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- б) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка текстурой воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Однородная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта тени для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- в) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка растровым узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Градиентная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение трехмерного эффекта вытягивания для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- г) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка полноцветным узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Однородная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта перетекания для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- 2. Какие виды заливок применялись при колористическом оформлении представленного эскиза



- а) градиентная заливка, заливка узором;
- б) однородная заливка, заливка узором;
- в) однородная заливка, заливка текстурой.
- 3. Какой эффект был использован в данном эскизе для придания объема складкам на юбке



- а) эффект тени;
- б) трехмерного эффекта вытягивания;
- в) эффект искажения.
- 4. На данном изображение представлено



- а) векторное изображение;
- б) растровое изображение;

- в) пиксельное изображение;
- г) верны ответы «б» и «в».
- 5. Выберите из представленного перечня программу для построения представленного эскиза





- a) CorelDraw;
- б) Paint;
- в) Imagine.
- 6. Какие из перечисленных средств векторного редактора использовались при построении представленного изображения

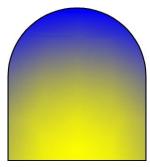


- а) распылитель;
- б) перо;
- в) текстурная заливка;
- 7. Какие из перечисленных средств векторного редактора не использовались при построении представленного изображения

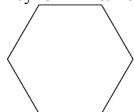


- а) кривая безье;
- б) распылитель;
- в) кисть;
- 8. CorelDRAW: Что можно сказать об объекте типа эллипс? (выберите все возможные варианты)
- а) с клавишей CTRL можно при создании объекта сделать круг; у эллипса можно вырезать конкретный сектор; из эллипса можно сделать дугу
- б) эллипс нельзя сделать прозрачным
- в) у эллипса нельзя поменять толщину конура
- 9. Какие виды опорных точек (узлов) не существую в программе CorelDRAW?
- а) взаимосвязанный узел, гибкий перегиб
- б) симметричный узел
- в) узел перегибом
- г) сглаженный узел
- 10. В каком варианте должен быть разработан логотип, если его будут использовать и на маленьких визитках, и на больших объектах наружной рекламы?
- а) в векторном
- б) в текстовом
- в) в растровом
- г) в формате PSD
- д) в формате JPEG
- 11. Можно ли в программе CorelDRAW с помощью инструмента редактирования кривой (Shape Tool) изменить форму букв текстового объекта, оставив его пригодным для дальнейшего редактирования как текст?
- а) нет
- б) да
- в) только для простого текста
- г) только для фигурного текста
- 12. CorelDRAW: Вы преобразовали базовую фигуру прямоугольник в кривые (Convert to Curves). Сможете ли вы одним движением скруглить углы такого прямоугольника?
- а) нет, этого нельзя делать с кривой
- б) да, с помощью инструмента Shape (Форма)
- в) да, с помощью функций на панели свойств для выделенного Прямоугольника

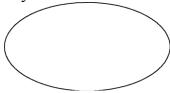
13. Какой из перечисленных графических форматов относится к векторным?
a) cdr;
б) bmp;
B) jpg;
r) gif.
14. Какие из перечисленных программ относятся к векторным графическим
редакторам?
a) CorelDraw;
б) Photoshop;
B) Mathcad.
15. Графика, в которой изображение задается уравнением, называется
а) научной;
б) растровой;
в) фрактальной;
г) векторной
Раздел (тема) 7 дисциплины «Основные подходы к конструированию на
основе компьютерных технологий»
1. Запись в командной строке @30<27 соответствует вводу
а) абсолютных декартовых координат;
б) относительных декартовых координат;
в) относительных полярных координат.
2. Запись в командной строке 120,60 соответствует вводу
а) абсолютных декартовых координат;
б) относительных декартовых координат;
в) относительных полярных координат.
3. Рисунок выполнен с помощью команды:
a) omnonous
а) отрезок
б) дуга
в) круг
г) полилиния отрезок
д) кольцо 4. Визмент выполня с нементы коменты:
4. Рисунок выполнен с помощью команды:



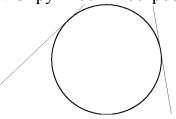
- а) штриховка
- б) затушевка
- в) градиент
- 5. Рисунок выполнен с помощью команды:



- а) прямая
- б) отрезок
- в) прямоугольник
- г) полилиния
- д) мн-угол
- 6. Рисунок выполнен с помощью команды:

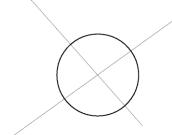


- а) полилиния
- б) дуга
- в) круг
- г) эллипс
- д) кольцо
- 7. Окружность построена с помощью опции:

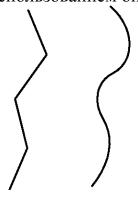


- а) три точки касания
- б) две точки
- в) три точки
- г) две точки касания и радиус
- д) центр и радиус
- 8. Команда ____ позволяет установить заданные размеры формата на экране.
- а) лимиты

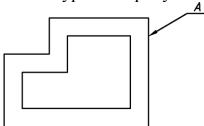
- б) рамка
- в) размеры
- г) прямоугольник
- д) формат
- 9. Строка состояния включает команду _____
- а) мультилиния
- б) прямоугольник
- в) перенеси
- г) сетка
- д) прямолинейность
- 10. Команда ОРТО позволяет выполнять построения
- а) под произвольным углом к осям координат;
- б) по прямым углом к заданному направлению;
- в) параллельно заданному направлению
- г) под произвольным углом к осям координат
- 11. Для выбора центра окружности на рисунке применена привязка:



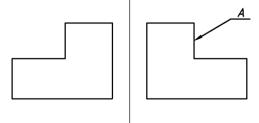
- а) центр
- б) нормаль
- в) смещение
- г) середина
- д) пересечение
- 12. При делении отрезка в заданном отношении привязка к точкам деления осуществляется с помощью привязки:
- а) нормаль
- б) узел
- в) кон. точка
- г) середина
- д) ближайшая
- 13. Полилиния была отредактирована командой «редактирование полилинии» с использованием опции:



- а) дуга
- б) сопряги
- в) замкнуть
- г) вершина
- д) сгладь
- 14. Фигура А на рисунке построена командой:



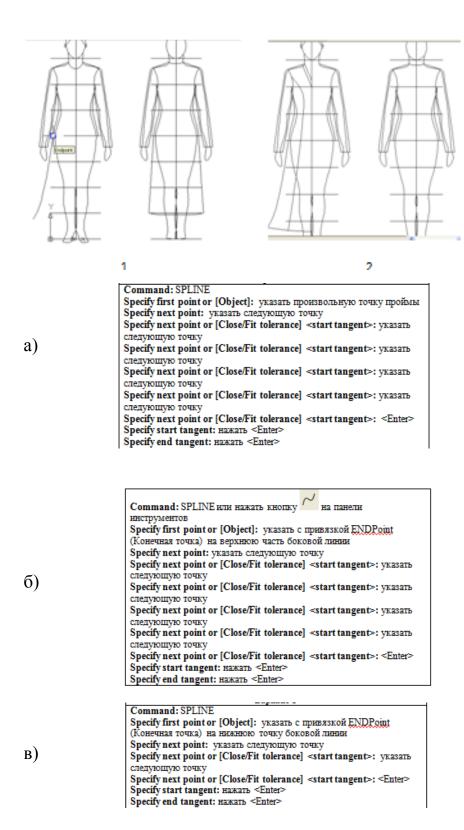
- а) массив
- б) копируй
- в) зеркало
- г) сгладь
- д) перенеси
- е) подобие
- 15. Фигура А на рисунке построена командой:



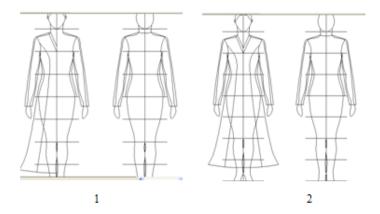
- а) зеркало
- б) копируй
- в) подобие
- г) массив
- д) перенеси

Раздел (тема) 8 дисциплины «Основы компьютерного конструирования в графических CAD-системах»

1. Выберите верный вариант команды построения рельефа при преобразовании представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



2. Выберите верный вариант команды преобразования представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: MIRROR или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на достроенную боковую линию

Select objects: указать мышью на линию низа Select objects: указать мышью на рельеф

Select objects: указать мышью на внутреннюю линию горловины Select objects: указать мышью на внешнюю линию горловины

Select objects: нажать <Enter>

a)

б)

Specify first point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку осевой линии

Specify second point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная

точка) на нижнюю точку осевой линии

Delete source objects? [Yes/No] <N>: нажать <Enter>

Command: COPY или нажать кнопку
на панели инструментов
Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции
сперели

Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии

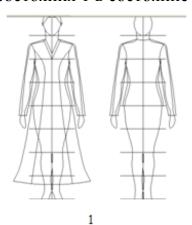
B) Command: OFFSET или нажать кнопку на панели инструментов (справа)

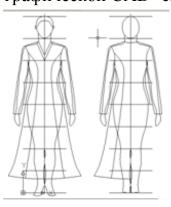
Specify offset distance or [Through] <Through>: 20 – ввести величину смешения

Select object to offset or <exit>: указать мышью на линию горловины, рельефа, линию низа

Specify point on side to offset: щелкнуть мышью левее указанной линии Select object to offset or <exit>: нажать <Enter>

3. Выберите верный вариант команды преобразования представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)





2

Command: COPY или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции

Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди

Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии на проекции сзади

Command: EXTEND или нажать кнопку — на панели инструментов Current settings: Projection=UCS, Edge=None

б) Select boundary edges ...

Select objects: указать мышью на осевую линию фигуры

Select objects: нажать <Enter>

Select object to extend or shift-select to trim or [Project/Edge/Undo]: Указать

мышью на линию горловины, низа и рельефа

Select object to extend or shift-select to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать

Command: MIRROR

Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции

Select objects: указать мышью на линию низа на проекции сзади

Select objects: указать мышью на рельеф на проекции сзади

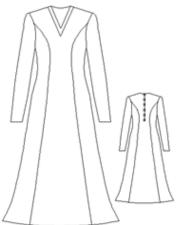
Select objects: нажать <Enter>

Specify first point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку осевой линии на проекции сзади

Specify second point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку осевой линии на проекции сзади

Delete source objects? [Yes/No] <N>: нажать <Enter>

4. Выберите верный вариант команды уменьшения вида сзади в 2 раза в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: SCALE или нажать кнопку | на панели инструментов (справа) Select objects: указать мышью левый верхний угол рамки выделения вида

> Specify opposite corner: указать мышью правый нижний угол рамки выделения вида сзади

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point: указать мышью любую точку на виде сзади

Specify scale factor or [Reference]: 0.5

a)

в)

a)

Command: SCALE или нажать кнопку — на панели инструментов (справа) Select objects: указать мышью левый верхний угол рамки выделения вида б)

Specify opposite corner: указать мышью правый нижний угол рамки

выделения вида сзади

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point: указать мышью любую точку на виде сзади

Specify scale factor or [Reference]: 2

Command: COPY или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции

Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди

Select objects: нажать <Enter>

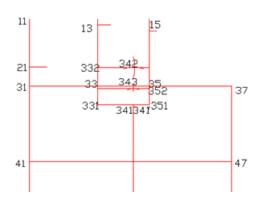
B)

a)

Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии на проекции сзади

5. Выберите верный вариант набора команд построения т. 331 и 351 в соответствии с представленным рисунком в графической САО- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - вести величику отрезка 33-331. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на горизонталь 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку ниже 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

Command: EXTEND

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикали, проходящие через т. 33 и 35.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: TRIM

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - secmu seauvuny ompeska 33-331. Hamath ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на горизонталь 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку ниже 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

Command: EXTEND б)

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикаль, проходящую через т. 341.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: TRIM

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

```
Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - высти выличину отрыха 33-331. Нажать ENTER

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на точку выше 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку выше 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

Command: EXTEND

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикаль, проходящую через т. 341.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

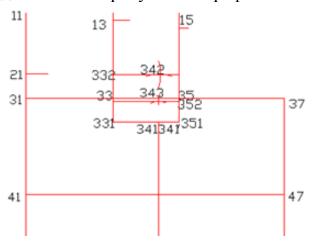
Command: TRIM

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.
```

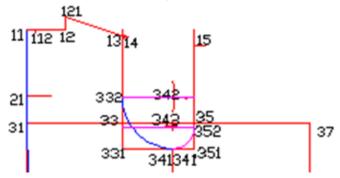
6. Выберите верный вариант набора команд построения т. 342 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



```
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 332
                   Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевсти величику радиуса R 332-342, нажать ENTER.
a)
                   Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 341
                   Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - ввести величину радиуса R 341-342, нажать ENTER.
                   Command: BREAK
                   Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр., R 332-342 т. выше т. пересечения с окр., R 341-342.
                   Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. ниже т.
                   пересечения с окр. R 341-342.
                   Command: BREAK
                   Command: CIRCLE
                   Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 352
                   Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевсти величику радиуса R 332-342, нажать ENTER.
                   Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 341
б)
                   Specify radius of circle or [Diameter]: 59 - высти выличиту радиуса R 341-342, нажать ENTER.
                   Command: BREAK
                   Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр., R 352-342 т. выше т. пересечения с окр., R 341-342.
                   Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 352-342 т. ниже т.
                   пересечения с окр. R 341-342.
                   Command: BREAK
                   Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр., R 341-342 т. левее т. пересечения с окр., R 352-342.
                   Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 341-342 т. правее т.
                   пересечения с окр. R 352-342.
```

```
Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 332
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевстии величину радиуса R 332-342, нажать ENTER.
Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 331
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевстии величину радиуса R 331-342, нажать ENTER.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. выше т. пересечения с окр. R 331-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. ниже т. пересечения с окр. R 331-342.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 331-342 т. пересечения с окр. R 332-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 331-342 т. правее т. пересечения с окр. R 332-342.
```

7. Выберите верный вариант набора команд построения нижней части проймы на спинке в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



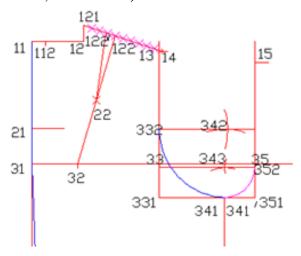
```
Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 332.
Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 341
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 112- ввести величину радиуса, нажать ENTER.
```

```
Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 352.

Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 341
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 112- ввести величину радичса, нажать ENTER.
```

```
Command: SPLINE
Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 332
Specify next point: указать следующую т. проймы
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую т. проймы
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: с привязкой т. 341
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter>
Specify start tangent: нажать <Enter>
Specify end tangent: нажать <Enter>
```

8. Выберите верный вариант набора команд построения отрезка 122-32 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в открывшемся диалоговом окне и нажать ОК. Command: DIVIDE Select object to divide: указать мишенью на линию 121-14. Enter the number of segments or [Block]: 10 - высти число сызмыннов, нажать ENTER. a) Command: LINE Specify fist point: указать с привязкой т. 31. Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление вправо (< 0°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER. Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (< 270°), указать произвольную точку на небольшом расстоянии от т. 32. Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER. Command: LINE Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14. Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32 Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в открывшемся диалоговом окне и нажать ОК.

Select object to divide: указать мишенью на линию 121-12.

Enter the number of segments or [Block]: 10 - вевстии число связивниюв, нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 31.

Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление влево (<180°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER.

Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (<270°), указать произвольную точку на небольшом расстоянии от т. 32.

Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER

Command: DIVIDE

Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в открывшемся диалоговом окне и нажать OK.

Command: MEASURE

Select object to measure: указать мишенью на пинию 121-14.

Enter the number of segments or [Block]: 10 - вевсти число свяметов, нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 31.

Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление вправо (<0°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER.

Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (<270°), указать произвольную точку на небольшом расстоянии от т. 32.

Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER.

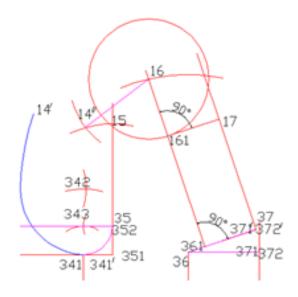
Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER

9. Выберите верный вариант набора команд построения т. 361 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD) 10.



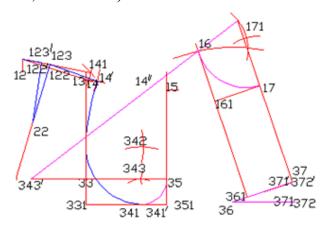
Command: LINE Specify fist point: указать произвольную точку выше и правее т. 15 Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371' с привязкой Нормаль (Perpendicular) Specify next point or [Undo]: нажать ENTER. a) Command: MOVE Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER. Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371 Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величину отрезка 371'-361. Нажать ENTER. Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'. Specify point on side to offset: указать мишенью на точку левее т. 371'. Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды. Command: LINE Specify fist point: указать произвольную точку выше и левее т. 15 Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371 с привязкой Нормаль (Perpendicular) Specify next point or [Undo]: нажать ENTER. б) Command: MOVE Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER. Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-371'). Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371

Command: LINE
Specify fist point: указать произвольную точку выше и правее т. 15
Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371' с привязкой Нормаль (Perpendicular)
Specify next point or [Undo]: нажать ENTER
Command: ROTATE
Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER.
Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-371').
Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371'
Command: OFFSET
Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величину отрезка 371'-361. Нажать ENTER.
Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'.
Specify point on side to offset: указать мишенью на почку ниже т. 371'.
Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды.

Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величину отрезка 371'-361. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'. Specify point on side to offset: указать мишенью на точку правее т. 371'. Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды.

11. Выберите верный вариант набора команд построения горловины переда в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: OFFSET

Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 16.

Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 17.
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 96.75- ввести величину радиуса. Нажать ENTER.

```
Command: SPLINE
           Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 16.
           Specify next point: указать следующую точку
           Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку
6)
           Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать с привязкой т. 17
           Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter>
           Specify start tangent: нажать <Enter>
           Specify end tangent: нажать <Enter>
           Command: ARC
           Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 16.
           Specify second point of arc or [Center/End]: E
в)
           Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 171.
           Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
           Specify radius point of arc: 96.75- ввести величину радиуса. Нажать ENTER.
```

12. Выберите верный вариант набора команд построения верхней части проймы переда в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 352.

Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 14".
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 273.17 - ввести величину радиуса. Нажать ENTER

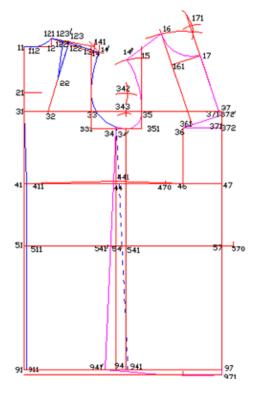
```
Command: SPLINE
Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 352.
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать с привязкой т. 14".

Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter>
Specify start tangent: нажать <Enter>
Specify end tangent: нажать <Enter>
```

```
Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 351.

Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 14".
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 273.17 - ввести величину радиуса. Нажать ENTER
```

13. Выберите верный вариант набора команд построения ИМК спинки в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



a)

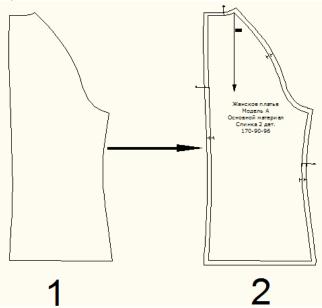
Command: LINE

```
Command: LINE
Specify fist point: указать с привязкой т. 34.
Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541.
Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER
Command: EXTEND
Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать
на 91-97, нажать ENTER.
Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541
Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER
Command: LINE
Specify fist point: указать с привязкой т. 911.
Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.
Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.
Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941/).
Command: BREAK
Select object: указать нижнюю часть проймы спинки
Specify second break point or [First point]: f
Specify first break point: указать с привязкой т. 34
Specify second break point: указать с привязкой т. 34
Command: MATCHPROP
Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда
Select destinution object (s) or [Settings]: указать на нижнюю часть проймы спинки правее т. 34.
Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды.
```

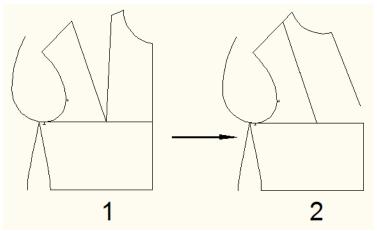
```
Specify fist point: указать с привязкой т. 34.
                  Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541.
                  Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER
                  Command: EXTEND
                  Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать
б)
                  на 91-97, нажать ENTER.
                  Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541
                  Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER.
                  Command: LINE
                  Specify fist point: указать с привязкой т. 91.
                  Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.
                  Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.
                  Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941).
                  Command: MATCHPROP
                  Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда
                  Select destinution object (s) or [Settings]: указать мишенью на нижнюю часть проймы спинки
                  Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды
```

```
Command: LINE
                  Specify fist point: указать с привязкой т. 34.
                  Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541/.
                  Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER
                  Command: EXTEND
                  Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать
                  на 91-97, нажать ENTER.
                  Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541/
                  Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER
                  Specify fist point: указать с привязкой т. 911.
                  Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.
B)
                  Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.
                  Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941/).
                  Command: BREAK
                  Select object: указать нижнюю часть проймы спинки
                  Specify second break point or [First point]: f
                  Specify first break point: указать с привязкой т. 34
                  Specify second break point: указать с привязкой т. 34
                  Command: MATCHPROP
                  Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда
                  Select destinution object (s) or [Settings]: указать мишенью на нижнюю часть проймы спинки
                  правее т. 34.
                  Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды.
```

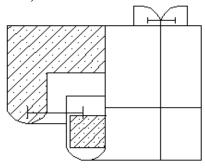
13. Выберите из предложенного перечня набор команд, который использовался при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) OFFSET, MTEXT;
- б) SOLID, MTEXT;
- B) MLINE, SPLINE;
- г) SOLID, SPLINE.
- 14. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) ROTATE;
- б) MOVE;
- в) EXTEND;
- г) TRIM
- 15. Выберите из предложенного перечня набор команд, который использовался при построении представленного объекта в графической CAD- системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) LINE, ARC, BHATCH;
- б) PLINE, SPLINE, MLINE;
- B) SPLINE, CIRCLE, BHATCH;
- г) LINE, ARC, DIMLINEAR

Шкала оценивания: пятнадцатибалльная.

Критерии оценивания:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено -1 балл, не выполнено -0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- 13-15 баллов соответствуют оценке «отлично»;
- 10-12 баллов оценке «хорошо»;
- 7-9 баллов оценке «удовлетворительно»;
- 6 баллов и менее оценке «неудовлетворительно»

1.3. ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Раздел (тема) 5 дисциплины «Выполнение композиций из геометрических фигур с использованием графических редакторов»

1. Разработать пользовательский узор в векторном графическом редакторе.

- 2. Разработать средствами компьютерной графики элемент фирменного стиля логотип.
- 3. Разработать рисунок для вышивки средствами компьютерной графики.
- 4. Разработать объекты с имитацией объема в векторном графическом редакторе
- 5. Разработать узор типа калейдоскоп и использовать его в качестве заливки объектов легкой промышленности.
- 6. Разработать стилевого коллажа при разработке дизайн-проектов.
- 7. Разработать композицию, являющуюся творческим источником в создании коллекции женской одежды.

Раздел (тема) 6 дисциплины «Основы компьютерного проектирования дизайна одежды»

- 1. Построить в векторном графическом редакторе эскиз один из видов женской одежды (юбка, жакет, платье, брюки и т.д.).
- 2. Построить в векторном графическом редакторе эскиз один из видов детской одежды (юбка, платье, брюки и т.д.).
- 3. Разработать цветовое оформление проектируемого изделия используя различные виды заливок: одноцветную, градиентную, заливка узором, фактурную.
- 4. Разработать библиотеку деталей швейного изделия для автоматизированного формирования эскиза средствами компьютерной графики.
- 5. Разработать творческое решение аксессуаров для одежды средствами компьютерной графики

Раздел (тема) 7 дисциплины «Основные подходы к конструированию на основе компьютерных технологий»

- 1. Разработать эскиз базовой модели одежды согласно выданному заданию на фигуре человека (вид спереди, вид сзади) в графической САD-системе.
- 2. Разработать модельный ряд в соответствии с базовым эскизом и выполнить его в графической CAD-системе.
- 3. Разработать технологическую карту обработки изделия в графической САО-системе.
- 4. Разработать электронный каталог проектируемых изделий

Шкала оценивания: пятибалльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

- **5 баллов** (или оценка **«отлично»**) выставляется обучающемуся, если творческое задание выполнено точно и полно; задание выполнен полностью самостоятельно и демонстрирует сформированные у автора навыки проектной деятельности; в творческом задании реализован креативный подход: предложено оригинальное (или инновационное) решение; сформулированы мотивированные выводы; рекомендации обоснованы и объективны; безукоризненно выполнены требования к оформлению задания; защита творческого задания (презентация и доклад) осуществлена в яркой, интересной форме.
- 4 **балла** (или оценка **«хорошо»**) выставляется обучающемуся, если творческое задание в целом выполнено; творческое задание выполнено с незначительным участием преподавателя (консультации) и демонстрирует владение автором большинством навыков, необходимых для осуществления проектной деятельности; в творческом задании

реализован стандартный подход: предложено типовое решение; выводы (заключение) доказательны; осуществлена попытка сделать практические рекомендации; имеются незначительные погрешности в содержании и (или) оформлении задания; защита творческого задания (презентация и доклад) осуществлена в традиционной академической форме.

- 3 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если творческое задание выполнено неточно и (или) неполно; выполнение творческого задания происходило при постоянном участии и помощи преподавателя; предложено наиболее простое, но допустимое решение; в творческом задании имеются недочеты и ошибки; выводы (заключение) не бесспорны; рекомендации имеются, но носят формальный характер; очевидны недочеты в оформлении задания; защита творческого задания осуществлена в устной форме (без презентации) или доклад не отражал основное содержание проекта (или презентация не отражала основные положения доклада).
- 2 балла (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если творческое задание не выполнено или выполнено менее чем наполовину, при этом автор не обращался (или недостаточно обращался) к преподавателю за консультацией или помощью; в творческом задании допущены грубые ошибки; отсутствует вывод или автор испытывает затруднения с выводами (заключение носит формальный характер); не соблюдаются требования к оформлению задания; защита проекта представляла собой неструктурированные рассуждения автора с отклонением от темы творческого задания

1.4. ПРОЕКТЫ

Раздел (тема) 9 дисциплины «Конструктивное моделирование базовой конструкции с помощью на основе компьютерных технологий»

- 1. Спроектировать модельную конструкцию женского поясного изделия в графической САD-системе.
- 2. Спроектировать модельную конструкцию женского плечевого изделия в графической САD-системе.
- 3. Спроектировать модельную конструкцию детского поясного изделия в графической САD-системе.
- 4. Спроектировать модельную конструкцию детского плечевого изделия в графической САD-системе.
- 5. Спроектировать модельную конструкцию мужского поясного изделия в графической САD-системе.
- 6. Спроектировать модельную конструкцию мужского плечевого изделия в графической САD-системе.

Раздел (тема) 10 дисциплины «Компьютерные технологии в проектировании изделий легкой промышленности»

- 1. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление женского поясного изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)
- 2. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление женского плечевого изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)

- 3. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление детского поясного изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)
- 4. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление детского плечевого изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)
- 5. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление мужского поясного изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)
- 6. Спроектировать в графической САD-системе конструкторскотехнологическую документацию на изготовление мужского плечевого изделия (построить лекала, выполнить раскладку лекал, определить площадь лекал и процент межлекальных отходов)

Шкала оценивания: пятибалльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

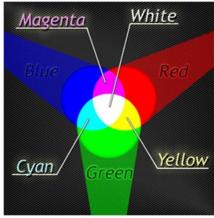
- **5 баллов** (или оценка **«отлично»**) выставляется обучающемуся, если задание на проект выполнено точно и полно; проект выполнен полностью самостоятельно и демонстрирует сформированные у автора навыки проектной деятельности; в проекте реализован креативный подход: предложено оригинальное (или инновационное) решение; сформулированы мотивированные выводы; рекомендации обоснованы и объективны; безукоризненно выполнены требования к оформлению проекта; защита проекта (презентация СТУ и доклад) осуществлена в яркой, интересной форме.
- 4 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если задание на проект в целом выполнено; проект выполнен с незначительным участием преподавателя (консультации) и демонстрирует владение автором большинством навыков, необходимых для осуществления проектной деятельности; в проекте реализован стандартный подход: предложено типовое решение; выводы (заключение) доказательны; осуществлена попытка сделать практические рекомендации; имеются незначительные погрешности в содержании и (или) оформлении проекта; защита проекта (презентация и доклад) осуществлена в традиционной академической форме.
- **3 балла** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если задание на проект выполнено неточно и (или) неполно; выполнение проекта происходило при постоянном участии и помощи преподавателя; предложено наиболее простое, но допустимое решение; в проекте имеются недочеты и ошибки; выводы (заключение) не бесспорны; рекомендации имеются, но носят формальный характер; очевидны недочеты в оформлении проекта; защита проекта осуществлена в устной форме (без презентации) или доклад не отражал основное содержание проекта (или презентация не отражала основные положения доклада).
- **2 балла** (или оценка **«неудовлетворительно»**) выставляется обучающемуся, если задание на проект не выполнено или выполнено менее чем наполовину, при этом автор не обращался (или недостаточно обращался) к преподавателю за консультацией или помощью; в проекте допущены грубые ошибки; отсутствует вывод или автор испытывает затруднения с выводами (заключение носит формальный характер); не соблюдаются требования к оформлению проекта; защита проекта представляла собой неструктурированные рассуждения автора с отклонением от темы проекта.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

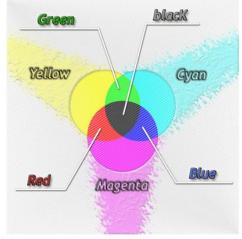
2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

- 1. Модификация информационной модели изображения, предназначенной для использования в той или иной прикладной области компьютерной графики или специально для работы с тем или иным программным средством называется
- а) графический документ;
- б) дескриптор;
- в) графический формат.
- 2. Действия, направленные на создание изображений, предназначенных для решения той или иной задачи (а иногда и сами эти изображения) представляют собой
- а) графический проект;
- б) графический файл;
- в) графический формат.
- 3. В каких информационных моделях изображение основывается на математических формулах?
- а) векторные;
- б) пиксельные;
- в) растровые.
- 4. Какое из перечисленных утверждений соответствует векторному изображению?
- а) изображение состоит из разнообразных линий;
- б) изображение состоит из массива цифр;
- в) изображение состоит из массива точек.
- 5. Какие из перечисленных особенностей соответствуют векторному изображению?
- а) модель изображения сравнительно компактна, объем требующейся для ее размещения памяти зависит только от количества графических объектов, входящих в ее состав, но не от размера изображения;
- б) процедура построения информационной модели легко автоматизируется. Сканирование позволяет строить информационную модель плоского отпечатка, фотографирование цифровой камерой реальной сцены или объекта;
- в) при малых размерах точек изображение может быть очень реалистичным, передавая все мелкие детали и цветовые нюансы.
- 6. Какие из перечисленных признаков относятся к пиксельной информационной модели?
- а) процедура построения информационной модели легко автоматизируется. Сканирование позволяет строить информационную модель плоского отпечатка, фотографирование цифровой камерой реальной сцены или объекта;
- б) изображение можно структурировать с любой степенью детализации;
- в) модель изображения сравнительно компактна, объем требующейся для ее размещения памяти зависит только от количества графических объектов, входящих в ее состав, но не от размера изображения.
- 7. Какой из перечисленных графических форматов относится к растровым?
- a) bmp;

- б) cdr;
- в) pdf.
- 8. Какой из перечисленных форматов не относится к растровым?
- a) dxf;
- б) tiff;
- в) jpg;
- г) gif
- 9. Какой из перечисленных графических форматов относится к векторным?
- a) cdr;
- б) bmp;
- в) jpg;
- г) gif.
- 10. Какая цветовая модель представлена на рисунке?

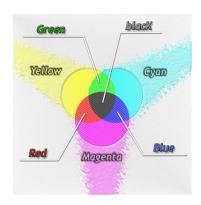


- a) RGB;
- б) СМҮК;
- в) перцепционная.
- 11. Какая цветовая модель представлена на рисунке?



- a) CMYK;
- б) перцепционная;
- в) RGB.
- 12. Аддитивная цветовая модель получается
- а) путем соединения лучей света разных цветов;
- б) вычитанием первичных цветов из общего луча света;
- в) смешиванием вторичных цветов.

- 13. Субтрактивная цветовая модель получается
- а) вычитанием вторичных цветов из общего луча света;
- б) вычитанием первичных цветов из общего луча света;
- в) путем соединения лучей света разных цветов.
- 14. Какие из перечисленных программ относятся к векторным графическим редакторам?
- a) CorelDraw;
- б) Photoshop;
- в) Mathcad.
- 15. Какие из перечисленных программных продуктов относятся к растровым графическим редакторам?
- a) Photoshop;
- б) AutoCAD;
- в) CorelDraw.
- 16. Дескриптор это
- а) структурный элемент информационной модели изображения, представляющий собой совокупность данных, содержащих в себе информацию об отдельном структурном элементе изображения;
- б) алгоритм, выполнение которого позволяет изменять текущее состояние модели;
- в) стандартизованная структура данных, в которую преобразуется графический документ.
- 17. Процедура построения изображения, соответствующего текущему состоянию информационной модели называется
- а) рендерингом;
- б) экспортом;
- в) сканированием.
- 18. Автоматический процесс анализа отпечатка на прозрачном или непрозрачном носителе, в результате которого строится информационная модель пиксельного изображения называется
- а) сканированием;
- б) редактированием;
- в) рендерингом.
- 19. Разбиение плоскости на одинаковые по форме выпуклые области, прилегающие друг к другу без зазоров называется
- а) растрированием;
- б) сканированием;
- в) импортом;
- г) фрагментацией.
- 20. В виде какой цветовой модели изображение представлено на экране монитора
- a) RGB;
- б) СМҮ;
- B) CMYK.
- 21. Цветовая модель, представленная на рисунке, используется



- а) при печати изображения на принтере;
- б) при выводе изображения на экран монитора компьютера;
- в) при выводе изображения на экран графического планшета.
- 22. Под цветовым тоном понимается
- а) свет с доминирующей длиной волны;
- б) чистота цвета;
- в) интенсивность, с которой энергия света воздействует на рецепторы глаза.
- 23. Насыщенность определяет
- а) соотношение между основной, доминирующей компонентой цвета и всеми остальными длинами волн (количеством серого), участвующими в формировании цвета;
- б) интенсивность, с которой энергия света воздействует на рецепторы глаза;
- в) свет с доминирующей длиной волны.
- 24. Интенсивность, с которой энергия света воздействует на рецепторы человеческого глаза- это
- а) яркость;
- б) насыщенность;
- в) цветовой тон.
- 25. Полное количество цветов, представляемых RGB моделью равно
- a) 256 x 256 x 256;
- б) 100 x 100 x 100 x 100;
- в) 100 x 100 x 100;
- г) 256 x 256 x 256 x 256.
- 26. Выберите устройства, относящееся к устройствам автоматического вычерчивания схем, сложных чертежей
- а) дигитайзер;
- б) плоттер;
- в) каттер
- 27. Дигитайзер это
- а) устройство для преобразования готовых (бумажных) изображений в цифровую форму;
- б) устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков;
- в) устройство для автоматического вырезания схем, сложных чертежей.
- 28. Выберите технологию построения представленного эскиза в векторном графическом редакторе



- а) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка полноцветным узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Градиентная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта тени для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- б) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка текстурой воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Однородная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта тени для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- в) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка растровым узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Градиентная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение трехмерного эффекта вытягивания для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- г) 1. Построение деталей детского платья с использованием кривой Безье
 - 2. Заливка полноцветным узором воротника, юбки, складок и манжет
 - 3. Однородная заливка рукавов и лифа платья
 - 4. Применение эффекта перетекания для складок юбки
 - 5. Объединение всех деталей в готовый эскиз
- 29. Какие виды заливок применялись при колористическом оформлении представленного эскиза

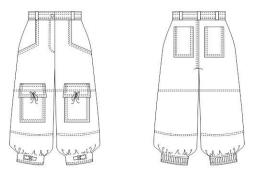


- а) градиентная заливка, заливка узором;
- б) однородная заливка, заливка узором;

- в) однородная заливка, заливка текстурой.
- 30. Какой эффект был использован в данном эскизе для придания объема складкам на юбке



- а) эффект тени;
- б) трехмерного эффекта вытягивания;
- в) эффект искажения.
- 31. На данном изображение представлено



- а) векторное изображение;
- б) растровое изображение;
- в) пиксельное изображение;
- г) верны ответы «б» и «в».
- 32. На данном изображении представлено



- а) растровое изображение;
- б) векторное изображение;
- в) изображение фрактальной графики.
- 33. Выберите из представленного перечня программу для построения представленного эскиза





- a) CorelDraw;
- б) Paint;
- в) Imagine.
- 34. Какие из перечисленных средств векторного редактора использовались при построении представленного изображения



- а) распылитель;
- б) перо;
- в) текстурная заливка;
- 35. Какие из перечисленных средств векторного редактора не использовались при построении представленного изображения



- а) кривая безье;
- б) распылитель;
- в) кисть;
- 36. Какой инструмент растрового графического редактора использовался при переходе представленного изображения из состояния 1 в состояние 2



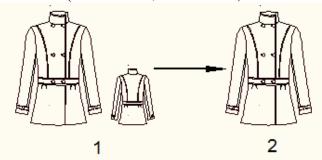
- а) штамп;
- б) размытие;
- в) осветлитель.
- 37. Какой инструмент растрового графического редактора использовался при переходе представленного изображения из состояния 1 в состояние 2



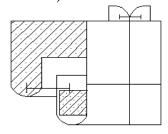
- а) художественный фильтр;
- б) размытие;
- в) осветлитель;
- г) штамп
- 38. CorelDRAW: Что можно сказать об объекте типа эллипс? (выберите все возможные варианты)
- а) с клавишей CTRL можно при создании объекта сделать круг; у эллипса можно вырезать конкретный сектор; из эллипса можно сделать дугу
- б) эллипс нельзя сделать прозрачным
- в) у эллипса нельзя поменять толщину конура
- 39. Какие виды опорных точек (узлов) не существую в программе CorelDRAW?
- а) взаимосвязанный узел, гибкий перегиб
- б) симметричный узел
- в) узел перегибом
- г) сглаженный узел
- 40. В каком варианте должен быть разработан логотип, если его будут использовать и на маленьких визитках, и на больших объектах наружной рекламы?

- а) в векторном
- б) в текстовом
- в) в растровом
- г) в формате PSD
- д) в формате JPEG
- 41. Можно ли в программе CorelDRAW с помощью инструмента редактирования кривой (Shape Tool) изменить форму букв текстового объекта, оставив его пригодным для дальнейшего редактирования как текст?
- а) нет
- б) да
- в) только для простого текста
- г) только для фигурного текста
- 42. CorelDRAW: Вы преобразовали базовую фигуру прямоугольник в кривые (Convert to Curves). Сможете ли вы одним движением скруглить углы такого прямоугольника?
- а) нет, этого нельзя делать с кривой
- б) да, с помощью инструмента Shape (Форма)
- в) да, с помощью функций на панели свойств для выделенного Прямоугольника
- 43. Какие основные цвета применяются в модели СМҮК?
- а) голубой, пурпурный, желтый, черный
- б) красный, голубой желтый, синий
- в) красный, зеленый, синий, черный
- г) голубой, пурпурный, желтый, синий
- 44. Компьютерная графика, предназначенная для графической обработки результатов расчетов, проведения вычислительных экспериментов с наглядным представлением их результатов это
- а) научная графика
- б) деловая графика
- в) иллюстративная графика
- г) художественная графика
- 45. Компьютерная графика, использующая технические приемы создания движущихся изображений- это
- а) компьютерная анимация
- б) деловая графика
- в) иллюстративная графика
- г) трехмерное моделирование
- 46. Произвольное рисование и черчение на экране компьютера это
- а) иллюстративная графика
- б) рекламная графика
- в) конструкторская графика
- 47. Специализированная программа, в функции которой входит управление аппаратными средствами, называется
- а) драйвер графического устройства
- б) подключаемый модуль (плагин)
- в) графический редактор

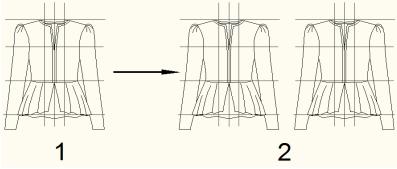
- г) архиватор изображений
- 48. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) ERASE;
- б) MOVE;
- в) COPY;
- г) ROTATE.
- 49. Выберите из предложенного перечня набор команд, который использовался при построении представленного объекта в графической CAD- системе (LibreCAD, AutoCAD)

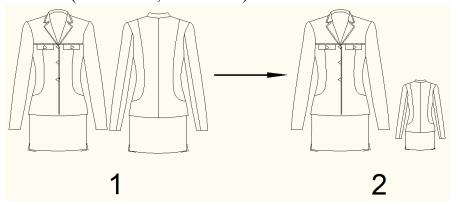


- a) LINE, ARC, BHATCH;
- б) PLINE, SPLINE, MLINE;
- B) SPLINE, CIRCLE, BHATCH;
- г) LINE, ARC, DIMLINEAR
- 50. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)

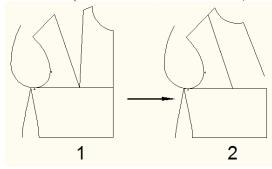


- a) COPY;
- б) MOVE;
- в) ROTATE;
- г) ALIGN.

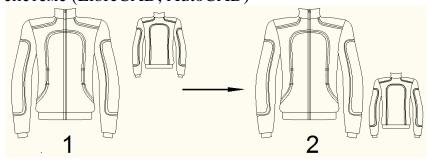
51. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) SCALE;
- б) СОРҮ;
- в) OFFSET;
- г) ARRAY
- 52. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)

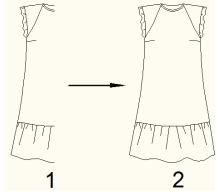


- a) ROTATE;
- б) MOVE;
- в) EXTEND;
- г) TRIM
- 53. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)

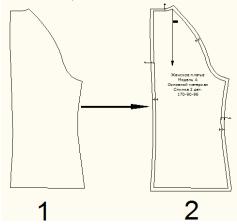


- a) MOVE;
- б) COPY;
- в) ERASE;
- г) ROTATE.

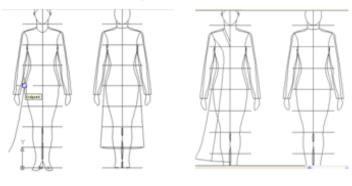
54. Выберите из предложенного перечня команду, которая использовалась при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)



- a) MIRROR;
- б) OFFSET;
- в) STRETCH;
- г) ARRAY.
- 55. Выберите из предложенного перечня набор команд, который использовался при переходе графического объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD-системе (LibreCAD, AutoCAD)

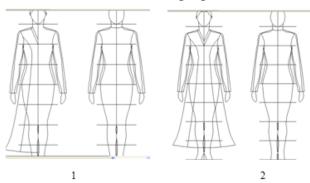


- a) OFFSET, MTEXT;
- б) SOLID, MTEXT;
- в) MLINE, SPLINE;
- г) SOLID, SPLINE.
- 56. Выберите верный вариант команды построения рельефа при преобразовании представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: SPLINE Specify first point or [Object]: указать произвольную точку проймы Specify next point: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку a) Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter> Specify start tangent: нажать <Enter> Specify end tangent: нажать <Enter> Command: SPLINE или нажать кнопку 🖰 на панели инструментов Specify first point or [Object]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю часть боковой линии Specify next point: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку б) Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter> Specify start tangent: нажать <Enter> Specify end tangent: нажать <Enter> Command: SPLINE Specify first point or [Object]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку боковой линии Specify next point: указать следующую точку в) Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter> Specify start tangent: нажать <Enter>

57. Выберите верный вариант команды преобразования представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Specify end tangent: нажать <Enter>

Command: MIRROR или нажать кнопку

Select objects: указать мышью на достроенную боковую линию
Select objects: указать мышью на линию низа
Select objects: указать мышью на рельеф
Select objects: указать мышью на внутреннюю линию горловины
Select objects: указать мышью на внутреннюю линию горловины
Select objects: указать мышью на внешнюю линию горловины
Select objects: нажать <Enter>
Specify first point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку осевой линии
Specify second point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку осевой линии
Delete source objects? [Yes/No] <N>: нажать <Enter>

Command: COPY или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди

Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди Select objects: нажать <Enter>

б) Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии

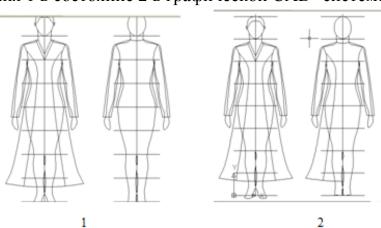
Command: OFFSET или нажать кнопку (справа)

Specify offset distance or [Through] <Through>: 20 – ввести величину

Select object to offset or <exit>: указать мышью на линию горловины, рельефа, линию низа

Specify point on side to offset: щелкнуть мышью левее указанной линии Select object to offset or <exit>: нажать <Enter>

58. Выберите верный вариант команды преобразования представленного объекта из состояния 1 в состояние 2 в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: COPY или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции

Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди a) Select objects: нажать <Enter>

> Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии на проекции сзади

Command: EXTEND или нажать кнопку — на панели инструментов Current settings: Projection=UCS, Edge=None Select boundary edges ...

б) Select objects: указать мышью на осевую линию фигуры

Select objects: нажать <Enter>

Select object to extend or shift-select to trim or [Project/Edge/Undo]: Указать мышью на линию горловины, низа и рельефа

Select object to extend or shift-select to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать

B)

Command: MIRROR
Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции сзади
Select objects: указать мышью на линию низа на проекции сзади
Select objects: указать мышью на рельеф на проекции сзади
Select objects: нажать <Enter>
Specify first point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку осевой линии на проекции сзади
Specify second point of mirror line: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку осевой линии на проекции сзади
Delete source objects? [Yes/No] <N>: нажать <Enter>

59. Выберите верный вариант команды уменьшения вида сзади в 2 раза в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



a) Command: SCALE или нажать кнопку на панели инструментов (справа) Select objects: указать мышью левый верхний угол рамки выделения вида сзади

Specify opposite corner: указать мышью правый нижний угол рамки

выделения вида сзади

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point: указать мышью любую точку на виде сзади

Specify scale factor or [Reference]: 0.5

Command: SCALE или нажать кнопку ——— на панели инструментов (справа) Select objects: указать мышью левый верхний угол рамки выделения вида сзади

Specify opposite corner: указать мышью правый нижний угол рамки выделения вида сзади

Select objects: нажать <Enter>

Specify base point: указать мышью любую точку на виде сзади

Specify scale factor or [Reference]: 2

Command: COPY или нажать кнопку на панели инструментов Select objects: указать мышью на нижнюю часть боковой линии на проекции спереди

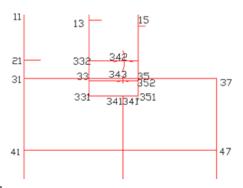
Select objects: указать мышью на линию низа на проекции спереди Select objects: указать мышью на рельеф на проекции спереди

Select objects: нажать <Enter>

B) Specify base point or displacement, or [Multiple]: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на верхнюю точку нижней части боковой линии на проекции спереди

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: указать с привязкой ENDPoint (Конечная точка) на нижнюю точку верхней части боковой линии на проекции сзади

60. Выберите верный вариант набора команд построения т. 331 и 351 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - вести величику отрезка 33-331. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на горизонталь 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку ниже 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

Command: EXTEND

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикали, проходящие через т. 33 и 35.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: TRIM

a)

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - вести величику отрезка 33-331. Нажать ENTER

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на горизонталь 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку ниже 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

(Command: EXTEND

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикаль, проходящую через т. 341.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: TRIM

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 55 - вести величину отрезка 33-331. Нажать ENTER

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на горизонталь 31-37.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку выше 31-37

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER.

B) Command: EXTEND

Current settings: указать курсором на горизонталь, проходящую через т. 331 и т. 351, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на вертикаль, проходящую через т. 341.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

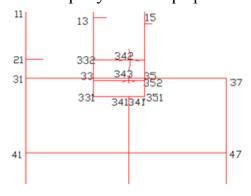
Command: TRIM

Current settings: указать мишенью на вертикали из т. 33 и т. 35, нажать ENTER.

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: указать на горизонталь из т. 331 левее т. 331 и правее т. 351

Select objects to trim or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER для выхода из команды.

61. Выберите верный вариант набора команд построения т. 342 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 332
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевсти величику радиуса R 332-342, нажать ENTER.
Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 341
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевсти величику радиуса R 341-342, нажать ENTER.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. выше т. пересечения с окр. R 341-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. ниже т. пересечения с окр. R 341-342.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 341-342 т. пересечения с окр. R 332-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 341-342 т. правее т. пересечения с окр. R 341-342 т. правее т. пересечения с окр. R 332-342.

Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 352
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевсти величину радиуса R 332-342, нажать ENTER.
Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 341
Specify radius of circle or [Diameter]: 59 - вевсти величину радиуса R 341-342, нажать ENTER.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 352-342 т. выше т. пересечения с окр. R 341-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 352-342 т. ниже т. пересечения с окр. R 341-342.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 341-342 т. левее т. пересечения с окр. R 352-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 341-342 т. правее т. пересечения с окр. R 352-342.

Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 332
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевстии величину радиуса R 332-342, нажать ENTER.
Command: CIRCLE
Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr]: указать курсором с привязкой т. 331
Specify radius of circle or [Diameter]: 112 - вевстии величину радиуса R 331-342, нажать ENTER.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. выше т. пересечения с окр. R 331-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 332-342 т. ниже т. пересечения с окр. R 331-342.
Command: BREAK
Select object: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 331-342 т. левее т. пересечения с окр. R 332-342.
Specify second break point or [First point]: указать по направлению часовой стрелки на окр. R 331-342 т. правее т. пересечения с окр. R 332-342.

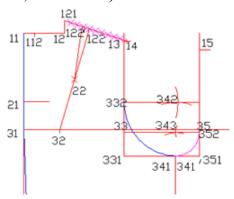
62. Выберите верный вариант набора команд построения нижней части проймы на спинке в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: ARC
Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 332.
Specify second point of arc or [Center/End]: Е
Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 341
Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R
Specify radius point of arc: 112- ввести величину радиуса, нажать ENTER.

Command: ARC Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 352. Specify second point of arc or [Center/End]: E Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 341 б) Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R Specify radius point of arc: 112- ввести величину радиуса, нажать ENTER. Command: SPLINE Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 332 Specify next point: указать следующую т. проймы в) Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую т. проймы Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: с привязкой т. 341 Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter> Specify start tangent: нажать <Enter> Specify end tangent: нажать <Enter>

63. Выберите верный вариант набора команд построения отрезка 122-32 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в отперывшемся диалоговом окне и нажать OK.

Command: DIVIDE

Select object to divide: указать мишенью на линию 121-14.

Enter the number of segments or [Block]: 10 - вевсти число сегментов, нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 31.

Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление вправо (<0°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER.

Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (<270°), указать произвольную точку на небольшом расстоянии от т. 32.

Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER.

Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в открывшемся диалоговом окне и нажать ОК.

Command: DIVIDE

Select object to divide: указать мишенью на линию 121-12.

Enter the number of segments or [Block]: 10 - вевсти число свементов, нажать ENTER.

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 31.

Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление влево (<180°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER.

Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (<270°), указать произвольную точку на небольшом расстоянии от т. 32.

Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER.

Command: LINE

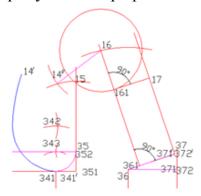
Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER

```
Command: DDPTYPE - указать желаемый тип точки в открывшемся диалоговом окне и нажать ОК.
          Command: MEASURE
          Select object to measure: указать мишенью на линию 121-14.
          Enter the number of segments or [Block]: 10 - вевсти число свгивнтов, нажать ENTER.
          Command: LINE
          Specify fist point: указать с привязкой т. 31.
          Specify next point or [Undo]: 74 - отследив направление вправо (<0°), ввести величину отрезка 31-32, нажать ENTER.
B)
          Specify next point or [Undo]: отследив направление вниз (< 270°), указать произвольную точку на небольшом
          расстоянии от т. 32.
          Specify next point or [Close/Undo]: Нажать ENTER.
          Command: LINE
          Specify fist point: указать с привязкой на четвертую (справа от т. 121) т. деления отр. 121-14.
          Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 32
          Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER.
```

64. Выберите верный вариант набора команд построения т. 361 в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



```
Command: LINE
```

Specify fist point: указать произвольную точку выше и правее т. 15

Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371' с привязкой Нормаль (Perpendicular)

Specify next point or [Undo]: нажать ENTER.

Command: MOVE

Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER. a)

Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-

Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371

Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величику отрезка 371'-361. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку левее т. 371'.

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды.

Command: LINE

Specify fist point: указать произвольную точку выше и левее т. 15

Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371 с привязкой Нормаль (Perpendicular)

Specify next point or [Undo]: нажать ENTER ნ)

Command: MOVE

Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER.

Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-

Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371' Command: OFFSET

Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величину отрезка 371'-361. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку правее т. 371'.

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды.

```
Command: LINE
```

Specify fist point: указать произвольную точку выше и правее т. 15

Specify next point or [Undo]: указать точку на 36-371' с привязкой Нормаль (Perpendicular)

Specify next point or [Undo]: нажать ENTER.

в) Command: ROTATE

Select object: указать курсором на построенный предыдущей командой отрезок, нажать ENTER.

Specify base point or displacement: указать с привязкой базовую точку (конечную точку отрезка, касающуюся 36-

Specify second point of displacement or <use first point as displacement >: указать с привязкой точку 371 Command: OFFSET

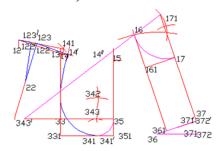
Specify offset distance or [Through]: 91.5 - вести величину отрезка 371'-361. Нажать ENTER.

Select object to offset or <exit>: указать мишенью на перпендикуляр из т. 371'.

Specify point on side to offset: указать мишенью на точку ниже т. 371'.

Select object to offset or <exit>: нажать ENTER для выхода из команды.

65. Выберите верный вариант набора команд построения горловины переда в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: ARC

Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 16.

Specify second point of arc or [Center/End]: Е
 Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 17.

Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R

Specify radius point of arc: 96.75- ввести величину радиуса. Нажать ENTER.

Command: SPLINE

Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 16.

Specify next point: указать следующую точку

б) Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку

Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать с привязкой т. 17

Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter>

Specify start tangent: нажать <Enter>
Specify end tangent: нажать <Enter>

Command: ARC

Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 16.

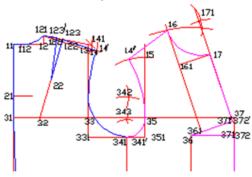
B) Specify second point of arc or [Center/End]: E

Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 171.

Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R

Specify radius point of arc: 96.75- ввести величину радиуса. Нажать ENTER.

66. Выберите верный вариант набора команд построения верхней части проймы переда в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: ARC

a)

Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 352.

Specify second point of arc or [Center/End]: E

Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 14//.

Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R

Specify radius point of arc: 273.17 - ввести величину радиуса. Нажать ENTER

Command: SPLINE
Specify first point or [Object]: указать с привязкой т. 352.
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать следующую точку
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: указать с привязкой т. 14".
Specify next point or [Close/Fit tolerance] <start tangent>: <Enter>
Specify start tangent: нажать <Enter>
Specify end tangent: нажать <Enter>

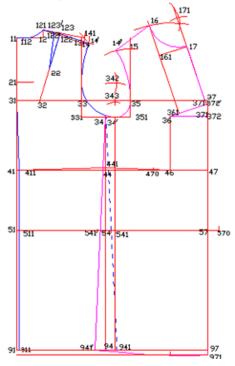
Command: ARC

Specify start point of arc or [Center]: ввести с привязкой т. 351.

B) Specify second point of arc or [Center/End]: E Specify end point of arc: ввести с привязкой т. 14//. Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: R

Specify radius point of arc: 273.17 - ввести величину радиуса. Нажать ENTER

67. Выберите верный вариант набора команд построения ИМК спинки в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе (EleandrCAD, AutoCAD)



Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 34.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541.

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER

Command: EXTEND

Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать на 91-97, нажать ENTER.

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541

Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER

Command: LINE

Specify fist point: указать с привязкой т. 911.

Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.

Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.

Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941/).

Command: BREAK

Select object: указать нижнюю часть проймы спинки

Specify second break point or [First point]: f

Specify first break point: указать с привязкой т. 34

Specify second break point: указать с привязкой т. 34

Command: MATCHPROP

Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда

Select destinution object (s) or [Settings]: указать на нижнюю часть проймы спинки правее т. 34.

Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды.

a)

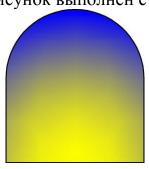
```
Command: LINE
           Specify fist point: указать с привязкой т. 34.
           Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541.
           Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER
           Command: EXTEND
           Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать
           на 91-97, нажать ENTER.
б)
           Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541
           Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER
           Command: LINE
           Specify fist point: указать с привязкой т. 91.
           Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.
           Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.
           Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941').
           Command: MATCHPROP
           Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда
           Select destinution object (s) or [Settings]: указать мишенью на нижнюю часть проймы спинки
           правее т. 34.
           Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды
```

```
Command: LINE
          Specify fist point: указать с привязкой т. 34.
          Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 541/.
          Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER
          Command: EXTEND
          Current settings: Projection=UCS Edge=None Select boundary edges... Select objects: указать
          на 91-97, нажать ENTER.
          Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: указать курсором на отрезок 34-541/
          Select objects to extend or [Project/Edge/Undo]: нажать ENTER
          Command: LINE
          Specify fist point: указать с привязкой т. 911.
в)
          Specify next point or [Undo]: указать с привязкой т. 941/.
          Specify next point or [Close/Undo]: указать с привязкой т. 941.
          Specify next point or [Close/Undo]: нажать ENTER. (Изменить тип линии на участке 911-941').
          Command: BREAK
          Select object: указать нижнюю часть проймы спинки
          Specify second break point or [First point]: f
          Specify first break point: указать с привязкой т. 34
          Specify second break point: указать с привязкой т. 34
          Command: MATCHPROP
          Select source object: указать мишенью на нижнюю часть проймы переда
          Select destinution object (s) or [Settings]: указать мишенью на нижнюю часть проймы спинки
          Select destinution object (s) or [Settings]: нажать ENTER для выхода из команды.
```

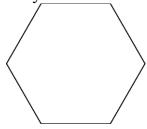
- 68. CorelDRAW: Что можно сказать об объекте типа эллипс? (выберите все возможные варианты)
- а) с клавишей CTRL можно при создании объекта сделать круг; у эллипса можно вырезать конкретный сектор; из эллипса можно сделать дугу
- б) эллипс нельзя сделать прозрачным
- в) у эллипса нельзя поменять толщину конура
- 69. Какие виды опорных точек (узлов) не существую в программе CorelDRAW?
- а) взаимосвязанный узел, гибкий перегиб
- б) симметричный узел
- в) узел перегибом
- г) сглаженный узел
- 70. В каком варианте должен быть разработан логотип, если его будут использовать и на маленьких визитках, и на больших объектах наружной рекламы?
- а) в векторном
- б) в текстовом
- в) в растровом

г) в формате PSD д) в формате JPEG 71. Можно ли в программе CorelDRAW с помощью инструмента редактирования кривой (Shape Tool) изменить форму букв текстового объекта, оставив его пригодным для дальнейшего редактирования как текст? а) нет б) да в) только для простого текста г) только для фигурного текста 72. CorelDRAW: Вы преобразовали базовую фигуру прямоугольник в кривые (Convert to Curves). Сможете ли вы одним движением скруглить углы такого прямоугольника? а) нет, этого нельзя делать с кривой б) да, с помощью инструмента Shape (Форма) в) да, с помощью функций на панели свойств для выделенного Прямоугольника 73. Какой из перечисленных графических форматов относится к векторным? a) cdr; б) bmp; в) jpg; г) gif. 74. Какие из перечисленных программ относятся к векторным графическим редакторам? a) CorelDraw; б) Photoshop; в) Mathcad. 75. Графика, в которой изображение задается уравнением, называется а) научной; б) растровой; в) фрактальной; г) векторной а) абсолютных декартовых координат; б) относительных декартовых координат; в) относительных полярных координат. а) абсолютных декартовых координат; б) относительных декартовых координат; в) относительных полярных координат. 78. Рисунок выполнен с помощью команды:

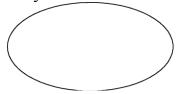
- а) отрезок
- б) дуга
- в) круг
- г) полилиния отрезок
- д) кольцо
- 79. Рисунок выполнен с помощью команды:



- а) штриховка
- б) затушевка
- в) градиент
- 80. Рисунок выполнен с помощью команды:

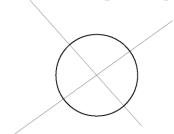


- а) прямая
- б) отрезок
- в) прямоугольник
- г) полилиния
- д) мн-угол
- 81. Рисунок выполнен с помощью команды:

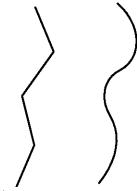


- а) полилиния
- б) дуга
- в) круг
- г) эллипс
- д) кольцо
- 82. Окружность построена с помощью опции:

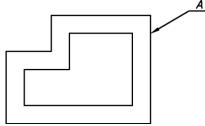
- а) три точки касания
- б) две точки
- в) три точки
- г) две точки касания и радиус
- д) центр и радиус
- 83. Команда позволяет установить заданные размеры формата на экране.
- а) лимиты
- б) рамка
- в) размеры
- г) прямоугольник
- д) формат
- 84. Строка состояния включает команду _____
- а) мультилиния
- б) прямоугольник
- в) перенеси
- г) сетка
- д) прямолинейность
- 85. Команда ОРТО позволяет выполнять построения _____
- а) под произвольным углом к осям координат;
- б) по прямым углом к заданному направлению;
- в) параллельно заданному направлению
- г) под произвольным углом к осям координат
- 86. Для выбора центра окружности на рисунке применена привязка:



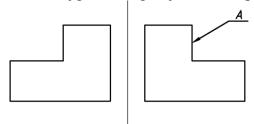
- а) центр
- б) нормаль
- в) смещение
- г) середина
- д) пересечение
- 87. При делении отрезка в заданном отношении привязка к точкам деления осуществляется с помощью привязки:
- а) нормаль
- б) узел
- в) кон. точка
- г) середина
- д) ближайшая
- 88. Полилиния была отредактирована командой «редактирование полилинии» с использованием опшии:



- а) дуга
- б) сопряги
- в) замкнуть
- г) вершина
- д) сгладь
- 89. Фигура А на рисунке построена командой:



- а) массив
- б) копируй
- в) зеркало
- г) сгладь
- д) перенеси
- е) подобие
- 90. Фигура А на рисунке построена командой:



- а) зеркало
- б) копируй
- в) подобие
- г) массив
- д) перенеси
- 91. Какие из графических редакторов являются векторными?
- a) Adobe Photoshop
- б) Компас
- в) Paint
- 92. Компьютерная поддержка технологической подготовки производства называется:
- а) САМ системой;

б) САД системой;				
в) САЕ системой				
93. Система, обеспечивающая компьютерную поддержку проектирования,				
называется:				
а) САЕ системой;				
б) САМ системой;				
в) САД системой.				
94. Система, обеспечивающая поддержку инженерных расчётов называется:				
а) САМ системой;				
б) САЕ системой;				
в) САД системой				
95. Запись в командной строке @50,27 соответствует вводу				
а) абсолютных декартовых координат;				
б) относительных декартовых координат;				
в) относительных полярных координат.				
96. Создание изображений модели осуществлено командой:				
а) подобие				
б) копируй				
в) массив				
г) зеркало д) перенеси				
97. Фигура, показанная на рисунке, отредактирована командой:				
97. Фигура, показанная на рисунке, отредактирована командои.				
a) Hononyu				
а) поверни				
б) зеркало				
в) перенеси г) копируй				
д) подобие				
•				
98. Фигура, показанная на рисунке, отредактирована командой:				
а) копируй				
б) растяни				
в) перенеси				
г) масштаб				
д) подобие				

99. Фигура, показанная на рисунке, отредактирована командой:
а) редактирование полилинии
б) фаска
в) дуга
г) круг
д) сопряги
100. Заданная модель отредактирована командой:
а) растяни
б) масштаб
в) перенеси
г) подобие

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения — 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по 5-балльной шкале (на экзамене) и дихотомической шкале (на зачете) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

д) копируй

COULD TO COMMISSION IN COMMISSION EN	-
Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по дихотомической шкале
100-50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 2 балла, не выполнено – 0 баллов.

2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Компетентностно-ориентированная задача №1

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



Компетентностно-ориентированная задача №2

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



Компетентностно-ориентированная задача №3

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе

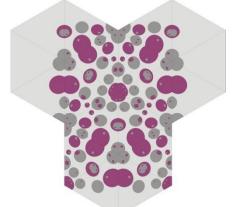


Компетентностно-ориентированная задача №4

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе

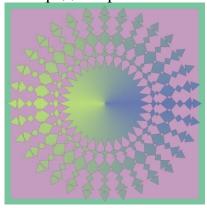


Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



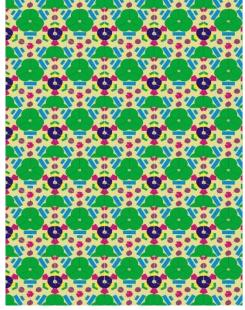
Компетентностно-ориентированная задача №6

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе

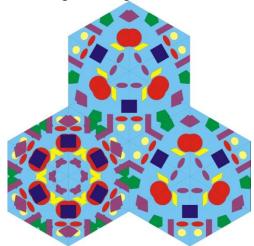


Компетентностно-ориентированная задача №7

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



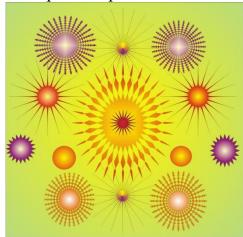
Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



Компетентностно-ориентированная задача №9

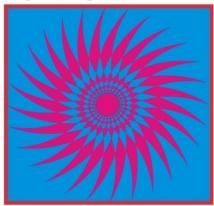
Представьте технологию построения графического объекта в векторном

графическом редакторе



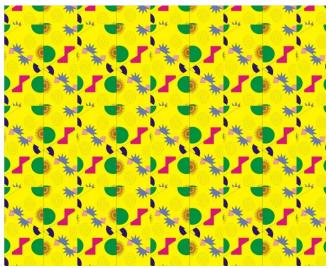
Компетентностно-ориентированная задача N = 10

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



Компетентностно-ориентированная задача №11

Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



Представьте технологию построения графического объекта в векторном графическом редакторе



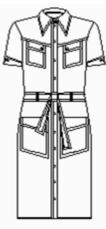
Компетентностно-ориентированная задача №13

Представьте технологию построения жакета женского(набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической САD- системе

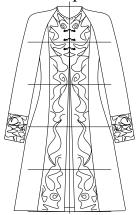


Компетентностно-ориентированная задача №14

Представьте технологию построения платья женского (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе



Представьте технологию построения пальто женского (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической САD- системе



Компетентностно-ориентированная задача N = 16

Представьте технологию построения женского жакета (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе

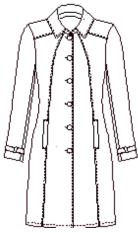


Компетентностно-ориентированная задача №17

Представьте технологию построения полупальто женского в соответствии с представленным эскизом в графической САD- системе



Представьте технологию построения пальто женского (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе



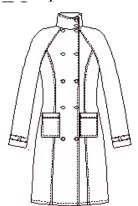
Компетентностно-ориентированная задача №19

Представьте технологию построения женского жакета (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе



Компетентностно-ориентированная задача №20

Представьте технологию построения женского пальто (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе



Компетентностно-ориентированная задача №21

Представьте технологию построения женского плаща (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе

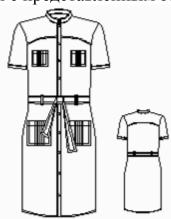


Представьте технологию построения женского жакета (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической CAD- системе



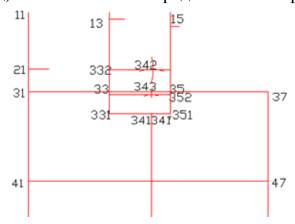
Компетентностно-ориентированная задача №23

Представьте технологию построения женского платья (набор команд) в соответствии с представленным эскизом в графической САD- системе

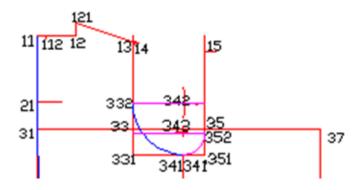


Компетентностно-ориентированная задача №24

Представьте технологию построения фрагмента базовой конструкции (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической CAD- системе

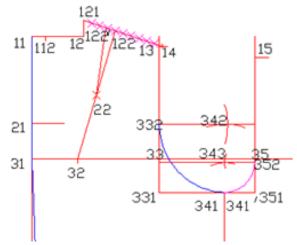


Представьте технологию построения нижней части проймы на спинке (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической САD- системе



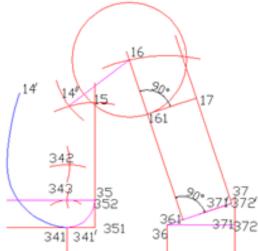
Компетентностно-ориентированная задача №26

Представьте технологию построения плечевой выточки (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической САD- системе



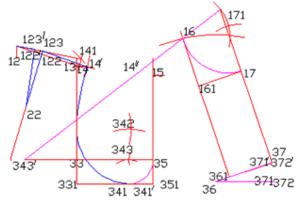
Компетентностно-ориентированная задача №27

Представьте технологию построения нагрудной выточки (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической САD- системе



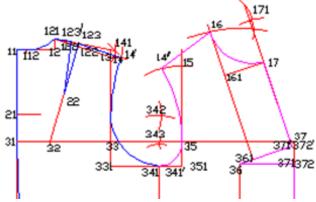
Компетентностно-ориентированная задача №28

Представьте технологию построения горловины переда (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической САD- системе



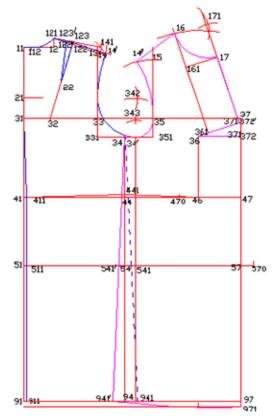
Компетентностно-ориентированная задача №29

Представьте технологию построения верхней части проймы переда (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической САD- системе



Компетентностно-ориентированная задача №30

Представьте технологию построения горловины и линии отведения спинки (набор команд) в соответствии с представленным рисунком в графической CAD-системе



Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения — 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по 5-балльной шкале (на экзамене) и дихотомической шкале (на зачете) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	онрипто
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

(Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по дихотомической шкале
1	00-50	зачтено
4	9 и менее	не зачтено

Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

- **6-5 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.
- **4-3 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).
- **2-1 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.
- **0 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена