Энгельский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

Оценочные материалы по дисциплине
Б.1.3.2.2. «Автоматизация проектирования одежды»

направления подготовки
29.03.05 «Конструирование изделий легкой
промышленности»

профиль 2
«Дизайн и конструирование швейных изделий»

1. Перечень компетенций и уровни их сформированности по дисциплинам (модулям), практикам в процессе освоения ОПОП ВО

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе изучения дисциплины «Автоматизация проектирования одежды» должна сформироваться компетенция: ПК-2.

Критерии определения сформированности компетенции на различных уровнях их формирования

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК- 2	Способен использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при конструировании изделий легкой промышленности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
ИД- 1 ПК-2 Использует графические редакторы и САПР для проектирования изделий легкой промышленности	лекции, практические работы	Устный опрос, качество выполнения и отчет по практическим работам, вопросы для проведения зачета

5 семестр

Уровни освоения компетенции ПК-2

Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Продвинутый (отлично)	Знает: основные принципы и задачи автоматизированного проектирования; стадии и этапы проектирования; структуру и виды обеспечения САПР; зарубежные и отечественные разработки в области автоматизированного проектирования одежды. Умеет: адаптироваться в различных чертежных средах при проектировании конструкций и других элементов проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности Владеет: навыками выполнения основных этапов графических построений для разработки проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности.
Повышенный (хорошо)	Знает: в достаточной степени основные принципы и задачи автоматизированного проектирования; стадии и этапы проектирования; структуру и виды обеспечения САПР. Умеет: в достаточной степени адаптироваться в различных чертежных средах при проектировании конструкций и других элементов проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности Владеет: в достаточной степени навыками выполнения основных этапов графических построений для разработки проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности.
	Знает: в достаточной степени основные принципы и задачи автоматизированного проектирования; стадии и этапы проектирования.

Пороговый (базовый) (удовлетворительно)	Умеет: в достаточной степени адаптироваться в некоторых чертежных средах при проектировании конструкций и других элементов проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности Владеет: в удовлетворительной степени навыками выполнения основных этапов графических построений для разработки проектно-конструкторской документации на изделия легкой промышленности.
--	--

2. Методические, оценочные материалы и средства, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций (элементов компетенций) в процессе освоения ОПОП ВО

2.1 Оценочные средства для текущего контроля

Тема 1. Основы автоматизированного проектирования.

1. Цели и задачи САПР?
2. Какая Цель автоматизации проектирования?
3. Какие Принципы и задачи проектирования?
4. Перечислить Уровни и аспекты проектирования?
5. Назвать Составные части процесса проектирования.
6. В чем заключается Унификация проектных процедур?
7. Проектные процедуры и маршруты проектирования?
8. Каковы режимы проектирования в САПР?
9. В чем заключается построение системы автоматизированного проектирования?
10. Какова структура САПР и виды обеспечения САПР?

Тема 2. Проектирование базы данных.

1. В чем заключается проектирование базы данных?
2. Каковы этапы проектирования базы данных?
3. В чем заключается Создание базы данных?
4. Какие этапы Создания таблицы?
5. В чем заключается Создание форм?
6. В чем заключается Создание запроса?
7. В чем заключается Создание отчета?
8. Перечислить Уровни и аспекты проектирования?
9. Какие Составные части процесса проектирования?
10. Унификация проектных решений и процедур?

Тема 3. Компьютерная графика и основные графические редакторы.

1. Какие виды компьютерной графики?
2. Представление графических данных?
3. Какое бывает Программное обеспечение для работы с графикой?
4. Программные средства создания растровых изображений Adobe Photoshop?
5. Какие бывают программы векторной графики?
6. Основные принципы работы с CorelDRAW 12?
7. Какие бывают Терминальные устройства?
8. Устройства ввода графической информации?

9. Устройства ввода-вывода графической информации?
10. Устройства вывода графической информации?

Тема 4. Система автоматизированного проектирования AutoCAD

1. Что такое AutoCAD?
2. Перечислить основные сведения об AutoCAD?
3. Как производится запуск AutoCAD?
4. В чем заключается организация чертежа в AutoCAD?
5. Графический интерфейс AutoCAD?
6. Как производится ввод координат?
7. Как выполняются прямолинейные отрезки?
8. С помощью чего выполняются Кривые и точки?
9. Как выполняется редактирование чертежа?
10. Перечислить средства организации чертежа?

Тема 5. Графические программные пакеты общего назначения и программные комплексы специального назначения.

1. AdobePhotoshop. Работа с растровыми изображениями?
2. Как выполняются: работа с текстом, вдавленный текст, текст «в огне» и т.п.
3. Что включает в себя работа с изображением?
4. Как выполняется работа с фотографией?
5. Работа с векторной графикой. Суть программы CorelDraw?
6. Как выполняется создание векторных объектов?
7. Как выполняется редактирование изображений?
8. В чем заключается изучение интерфейса графического редактора системы AutoCAD?
9. Как выполняется освоение способов установки цвета с панели инструментов до вычерчивания объектов;
10. Как выполняется освоение техники работы с командой и освоение работы с инструкционной таблицей.

Тема 6. Основные проблемы и сферы применения компьютерной техники в швейном производстве.

1. Каковы основные проблемы и сферы применения компьютерной техники в швейном производстве?
2. Перечислить предпосылки автоматизированного проектирования разверток деталей одежды с использованием компьютера?
3. В чем заключается Трехмерное автоматизированное проектирование ?
4. В чем заключается Разработка графических моделей фигур?
5. В чем заключается Изучение методов построения графических моделей фигур?
6. В чем заключается Расчет проекционных размеров графических моделей фигур?
7. В чем заключается Разработка и анализ графических моделей фигур?

Задания к практическим работам

Практическая работа 1. Проектирование базы данных.

Задание:

1. В практической работе необходимо ознакомиться с Созданием базы данных.
2. Изучить создание таблиц и организация связей между таблицами.
3. Изучить создание простого запроса.
4. Изучить создание отчета.

Практическая работа 2. Компьютерная графика и основные графические редакторы

Задание:

1. Изучить создание палитры для рисунка вышивки с размером элементов равным шаговой привязке.
2. Изучить интерфейс графического редактора системы AutoCAD.
3. Освоить способы установки цвета с панели инструментов до вычерчивания объектов.
4. Освоить технику работы с командой.
5. Освоить работу с инструкционной таблицей.

Практическая работа 3. Система автоматизированного проектирования AutoCAD

Задание:

1. Изучить интерфейс графического редактора системы AutoCAD.
2. Освоить способов установки цвета с панели инструментов до вычерчивания объектов.
3. Освоить способы установки цвета с панели инструментов до вычерчивания объектов.

Практическая работа 4. Графические программные пакеты общего назначения и программные комплексы специального назначения.

Задание:

1. Освоить AdobePhotoshop, работу с растровыми изображениями.
2. Освоить работу с текстом: вдавленный текст, текст «в огне» и т.п.
3. Освоить работа с изображением.
4. Освоить работу с фотографией.
5. Освоить работу с векторной графикой.CorelDraw.
6. Освоить создание векторных объектов.
7. Освоить редактирование изображений.

Практическая работа 5. Основные проблемы и сферы применения компьютерной техники в швейном производстве.

Задание:

1. Ознакомится, и изучить разработку графических моделей фигур.
2. Изучить методы построения графических моделей фигур.
3. Осуществить расчет проекционных размеров графических моделей фигур.
4. Осуществить разработку и анализ графических моделей фигур.

Оценивание результатов обучения в форме уровня сформированности элементов компетенций проводится путем контроля во время промежуточной аттестации в форме зачета:

Таблица 1 – Критерии выставления оценок при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала оценки	Оценка	Критерий выставления оценки
Двухбалльная шкала	Зачтено	Обучающийся ответил на теоретические вопросы. Показал знания в рамках учебного материала. Выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала
	Не зачтено	Обучающиеся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

2.3. Итоговая диагностическая работа по дисциплине

Задания для диагностической работы по ДИСЦИПЛИНЕ «Автоматизация проектирования одежды»

Номер задания	Правильный ответ *	Содержание вопроса	Компетенция	Код и наименование индикатора достижения компетенции
5 семестр				
1		<p>Как называется Процесс составления описания необходимого для создания в заданных условиях еще не существующего объекта на основе первичного описания этого объекта и алгоритма его функционирования ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проектной процедурой; 2) маршрутом проектирования; 3) проектированием; 4) системой автоматизированного проектирования; 5) моделированием. 	<p>ПК-2 Способен использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при конструировании изделий легкой промышленности.</p>	<p>ИД- 1 ПК-2 Использует графические редакторы и САПР для проектирования изделий легкой промышленности.</p>
2		<p>Как называется Часть процесса проектирования, включающая в себя формирование всех требующихся описаний объекта, относящихся к одному или нескольким иерархическим уровням или аспектам?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проектной процедурой; 2) этапом проектирования; 3) проектной операцией ; 4) проектным решением ; 5) стадией проектирования. 	<p>ПК-2</p>	<p>ИД- 1 ПК-2</p>

3	<p>Определение перечня типов элементов, составляющих объект и способов связей элементов между собой в составе объекта - цель..?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) одновариантного анализа 2) многовариантного анализа; 3) структурного синтеза; 4) параметрического синтеза; 5) маршрута проектирования. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
4	<p>Определение числовых значений параметров элементов при заданных структуре и условиях работоспособности, влияющих на выходные параметры – цель...?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) одновариантного анализа 2) многовариантного анализа; 3) структурного синтеза; 4) параметрического синтеза; 5) маршрута проектирования. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
5	<p>К какой проектной процедуре относится Определение покроя, силуэта, вариантов членения основных деталей при проектировании нового изделия?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) одновариантного анализа 2) многовариантного анализа; 3) структурного синтеза; 4) параметрического синтеза; 5) оптимизации. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
6	<p>Как называется Последовательность этапов и (или) проектных процедур, используемых для проектирования заданного объекта?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стадией проектирования; 2) режимом проектирования; 3) аспектом проектирования; 4) проектной операцией; 5) маршрутом проектирования. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
7	<p>Как называется Режим проектирования по формальным алгоритмам на ЭВМ без вмешательства человека в ход решения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) автоматический; 2) ручной; 3) диалоговый; 4) автоматизированный; 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		5) интерактивный.		
8		<p>Как называется Режим, при котором все процедуры в маршруте проектирования выполняются с помощью ЭВМ, а участие человека проявляется в оперативной оценке результатов проектных процедур, в выборе продолжений или корректировке хода проектирования?</p> <p>1) автоматический; 2) ручной; 3) диалоговый; 4) автоматизированный; 5) интерактивный.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
9		<p>На какой стадии выполняется Всесторонняя проработка всех частей проекта, конкретизация и детализация технического решения?</p> <p>1) технического задания; 2) технического предложения; 3) эскизного проекта; 4) технического проекта; 5) рабочего проекта.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
10		<p>Как называется Аспект описания связанный с отображением основных принципов функционирования характера физических и информационных процессов протекающих в объекте?</p> <p>1) функциональный; 2) конструкторский; 3) технологический.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
11		<p>Как называется Аспект описания, относящийся к реализации результатов конструкторского проектирования и связанный с описанием средств и методов изготовления объекта?</p> <p>1) функциональный; 2) конструкторский; 3) технологический.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
12		<p>Какой принцип основан В процессе проектирования на сочетании знаний, опыта и интуиции человека с быстродействующим ходом технических средств?</p> <p>1) иерархической структуры построения САПР; 2) инвариантности; 3) взаимодействия человека и ЭВМ; 4) системного информационного единства в подсистемах САПР;</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		5) совместимости ручного, автоматизированного и автоматического режимов проектирования.		
13		<p>Какой принцип реализует Комплексный подход к автоматизации всех уровней проектирования?</p> <p>1) иерархической структуры построения САПР; 2) инвариантности; 3) взаимодействия человека и ЭВМ; 4) системного информационного единства в подсистемах САПР; 5) совместимости ручного, автоматизированного и автоматического режимов проектирования.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
14		<p>Какой принцип реализует Единство информационных связей, предусматривающих единую форму представления однотипных данных?</p> <p>1) иерархической структуры построения САПР; 2) инвариантности; 3) взаимодействия человека и ЭВМ; 4) системного информационного единства в подсистемах САПР; 5) совместимости ручного, автоматизированного и автоматического режимов проектирования.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
15		<p>Универсальность и независимое функционирование друг от друга подсистем и компонентов САПР, обеспечивающие возможность решения большего количества задач и сохранение открытой структуры системы в целом, предполагает принцип</p> <p>1) иерархической структуры построения САПР; 2) инвариантности; 3) взаимодействия человека и ЭВМ; 4) системного информационного единства в подсистемах САПР; 5) совместимости ручного, автоматизированного и автоматического режимов проектирования.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
16		<p>Объединяет программы для обработки данных на машинных носителях и программную документацию, необходимую для эксплуатации программы</p> <p>1) лингвистическое обеспечение САПР; 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) техническое обеспечение САПР.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

17	<p>Совокупность языков, применяемых для описания процедур автоматизированного проектирования и проектных решений, представляет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лингвистическое обеспечение САПР; 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) техническое обеспечение САПР.. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
18	<p>Объект проектирования, процесс проектирования и взаимосвязь между машиной и человеком определяет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лингвистическое обеспечение САПР; 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) методическое обеспечение САПР. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
19	<p>Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, предназначенных для выполнения автоматизированного проектирования, представляет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) методическое обеспечение САПР; 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) техническое обеспечение САПР. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
20	<p>Математические модели проектируемых объектов и их элементов, методы и алгоритмы выполнения проектных операций и процедур объединяет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лингвистическое обеспечение САПР; 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) техническое обеспечение САПР. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
21	<p>Положения, инструкции, приказы, штатные расписания, квалификационные требования и другие документы, регламентирующие организационную структуру подразделений проектной организации, включает</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лингвистическое обеспечение САПР; 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		<ul style="list-style-type: none"> 2) математическое обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) организационное обеспечение САПР. 		
22		<p>Сведения (документы) содержащие описание базы данных САПР, систему управления базой данных САПР, и наборы данных (файлы) на запоминающих устройствах объединяет</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) лингвистическое обеспечение САПР; 2) организационное обеспечение САПР; 3) информационное обеспечение САПР; 4) программное обеспечение САПР; 5) техническое обеспечение САПР. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
23		<p>Для организации функционирования технических средств: для управления и планирования вычислительными процессами, распределения имеющихся ресурсов предназначено</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) базовое программное обеспечение; 2) общесистемное программное обеспечение; 3) прикладное программное обеспечение; 4) специальное программное обеспечение; 5) структурное программное обеспечение. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
24		<p>Основными операционными системами (Windows, Linux, Mac OS) представлено</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) базовое программное обеспечение; 2) общесистемное программное обеспечение; 3) прикладное программное обеспечение; 4) специальное программное обеспечение; 5) структурное программное обеспечение. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
25		<p>Создается для многих приложений и специфику САПР не отражает</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) базовое программное обеспечение; 2) общесистемное программное обеспечение; 3) прикладное программное обеспечение; 4) специальное программное обеспечение; 5) структурное программное обеспечение. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
26		<p>Форму пакетов прикладных программ (ППП), каждый из которых обслуживает определенный этап процесса проектирования, имеет</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) базовое программное обеспечение; 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		<p>2) общесистемное программное обеспечение;</p> <p>3) прикладное программное обеспечение;</p> <p>4) специальное программное обеспечение;</p> <p>5) структурное программное обеспечение.</p>		
27		<p>Для задания исходной информации об объектах и задачах проектирования служат языки проектирования</p> <p>1) входные ;</p> <p>2) выходные;</p> <p>3) сопровождения;</p> <p>4) промежуточные;</p> <p>5) внутренние.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
28		<p>Для выражения результатов выполнения проектных процедур, какие языки проектирования используются?</p> <p>1) входные ;</p> <p>2) выходные;</p> <p>3) сопровождения;</p> <p>4) промежуточные;</p> <p>5) внутренние.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
29		<p>Для представления управляющей информации для программно-управляемого исполнительного оборудования (устройства документирования, технологические автоматы) какие языки проектирования служат?</p> <p>1) управления ;</p> <p>2) выходные;</p> <p>3) сопровождения;</p> <p>4) промежуточные;</p> <p>5) внутренние.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
30		<p>Как называются Языки проектирования, предназначенные для описания узкоспециализированных объектов, развивающихся во времени?-</p> <p>1) непроцедурными;</p> <p>2) процедурными</p> <p>3) промежуточными;</p> <p>4) внутренними;</p> <p>5) входными.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
31		<p>Что выполняется с помощью непроцедурных языков?</p> <p>1) корректируются и редактируются данные при выполнении</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		<p>проектных процедур;</p> <p>2) описываются узкоспециализированные объекты, развивающиеся во времени;</p> <p>3) описывается схема или чертеж, без разработки моделирующего алгоритма, только с соблюдением правил языка;</p> <p>4) выражаются результаты выполнения проектных процедур;</p> <p>5) задается исходная информация об объектах и задачах проектирования.</p>		
32		<p>Что используется Для передачи пользователю промежуточных или окончательных результатов решений, а также сведений о состоянии его заданий?</p> <p>1) информационное сообщение;</p> <p>2) запрос ;</p> <p>3) подсказка ;</p> <p>4) активный диалог;</p> <p>5) пассивный диалог.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
33		<p>Процессоры и запоминающие устройства, в которых реализуется преобразование данных и программные управления вычислениями относятся к средствам...</p> <p>1) программной обработки данных;</p> <p>2) подготовки и ввода данных ;</p> <p>3) отображения и документирования ;</p> <p>4) архива проектных решений;</p> <p>5) передачи данных от ЭВМ к терминалам.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
34		<p>Замена участков криволинейного контура отрезками прямых осуществляется при</p> <p>1) кусочно – линейной аппроксимации;</p> <p>2) линейно – круговой аппроксимации ;</p> <p>3) сплайновой аппроксимации ;</p> <p>4) интерполяции;</p> <p>5) кубической параметризации.</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
35		<p>Большое количество узлов аппроксимации и негладкая форма контура основной недостаток</p> <p>1) кусочно – линейной аппроксимации;</p> <p>2) линейно – круговой аппроксимации ;</p> <p>3) сплайновой аппроксимации ;</p>	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		4) интерполяции; 5) кубической параметризации.		
36		Проведение окружностей через последовательно расположенные тройки точек осуществляется при 1) кусочно – линейной аппроксимации; 2) линейно – круговой аппроксимации ; 3) сплайновой аппроксимации ; 4) интерполяции; 5) кубической параметризации.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
37		Наличие общей касательной на границе участков в точках перехода от одной окружности к другой – необходимое условие для 1) кусочно – линейной аппроксимации; 2) линейно – круговой аппроксимации ; 3) сплайновой аппроксимации ; 4) интерполяции; 5) кубической параметризации.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
38		Построение гладкой кривой проходящей через n-точек осуществляется при 1) кусочно – линейной аппроксимации; 2) линейно – круговой аппроксимации ; 3) сплайновой аппроксимации ; 4) интерполяции; 5) кубической параметризации.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
39		Конкретное значение размерного признака из базы данных размерных признаков является 1) набором записей; 2) записью данных ; 3) элементом данных ; 4) агрегатом данных; 5) областью данных.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
40		Размерные признаки со своими значениями из базы данных размерных признаков составляют 1) набором записей; 2) записью данных ; 3) элементом данных ; 4) агрегатом данных;	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		5) областью данных.		
41		<p>Все значения конкретного размерного признака из базы данных размерных признаков составляют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) набором записей; 2) записью данных ; 3) элементом данных ; 4) агрегатом данных; 5) областью данных. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
42		<p>Какая программа предназначена Для создания баз данных ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Microsoft Word; 2) Microsoft Access; 3) Microsoft Excel; 4) Microsoft PowerPoint; 5) WordPad. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
43		<p>Как называется Графика, построенная на математических вычислениях ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) растровая; 2) векторная; 3) фрактальная; 4) трехмерная ; 5) анимация. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
44		<p>Точка является базовым элементом, чего?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) растровой графики ; 2) векторной графики; 3) фрактальной графики; 4) - трехмерной графики; 5) Анимации. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
45		<p>. Линия является элементарным объектом, чего?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) растровой графики ; 2) векторной графики; 3) фрактальной графики; 4) - трехмерной графики; 5) анимации. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
46		<p>Как называется Объект на плоскости, представленный двумя числами (x,y), указывающими его положение относительно начала координат?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прямая линия ; 2) точка; 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		3) отрезок прямой; 4) кривая Безье; 5) кривая второго порядка.		
47		Уравнению вида $y=kx+b$ соответствует 1) прямая линия ; 2) точка; 3) отрезок прямой; 4) кривая Безье; 5) кривая второго порядка.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
48		Что является Основой отображения природных объектов в векторной графике? 1) прямая линия ; 2) кривая третьего порядка; 3) отрезок прямой; 4) кривая Безье; 5) кривая второго порядка..	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
49		Построение, основанное на использовании пары касательных, проведенных к отрезку линии в ее окончаниях – особенность 1) прямая линия ; 2) кривая третьего порядка; 3) отрезок прямой; 4) кривая Безье; 5) кривая второго порядка.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
50		Для фотографической точности цветопередачи используется 1) растровая графика ; 2) растровая графика ; 3) векторная графика; 4) фрактальная графика; 5) трехмерная графика.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
51		Какая программа используется Для обработки растровой графики? 1) Corel Draw; 2) Adobe Photoshop ; 3) Corel Xara ; 4) Maya ; 5) 3D Studio Max.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

52	Для обработки векторной графики используется программа 1)Corel Draw; 2)Adobe Photoshop ; 3)Corel Xara ; 4)Maya ; 5)3D Studio Max.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
53	Для обработки трехмерной графики используется программа 1)Corel Draw; 2)Adobe Photoshop ; 3)Corel Xara ; 4)Maya ; 5)3D Studio Max.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
54	Для работы с графикой в области САПР предназначена программа 1)Corel Draw; 2)Adobe Photoshop ; 3)Corel Xara ; 4) AutoCAD; 5)3D Studio Max.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
55	Как называется Зона, в которой наносятся элементы чертежа? 1)командная строка; 2)стандартная панель инструментов; 3)панель инструментов редактирования; 4)панель инструментов рисования; 5)графическая зона.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
56	Как называют Формат ввода значения координат при котором вычерчивание детали начинается с некоторой начальной точки, а затем, отталкиваясь от неё, строится дальнейшее изображение? 1) абсолютные прямоугольные координаты; 2)относительные прямоугольные координаты ; 3) полярный режим; 4) метод «направление - расстояние»; 5)ортогональный режим.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
57	Формат ввода относительных прямоугольных координат выглядит следующим образом... 1) (3,5); 2) @ 43 < 300;	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		3) @ 2,0 ; 4) [ORTHO]; 5) 4.5.		
58		Формат ввода абсолютных прямоугольных координат выглядит следующим образом 1) (3,5); 2) @ 43 < 300; 3) @ 2,0 ; 4) [ORTHO]; 5) 4.5.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
59		Формат ввода полярного режима выглядит следующим образом 1) (3,5); 2) @ 43 < 300; 3) @ 2,0 ; 4) [ORTHO]; 5) 4.5.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
60		С помощью, какой команды выполняется Построение линии бедер (51-57) базовой конструкции платья полуприлегающего силуэта? 1) COPY; 2) DIVIDE ; 3) OFFSET ; 4) TRIM; 5) BREAK.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
61		С помощью, какой команды выполняется Построение точки 14' при построении линии плеча базовой конструкции платья полуприлегающего силуэта ? 1) COPY; 2) DIVIDE ; 3) OFFSET ; 4) TRIM; 5) BREAK.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
62		С помощью, какой команды выполняется Построение вытачки на выпуклость лопаток базовой конструкции платья полуприлегающего силуэта? 1) COPY; 2) DIVIDE ;	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		3)OFFSET ; 4)TRIM; 5)BREAK. .		
63		Какой режим рисования используется Для рисования и перемещения объектов только параллельно линиям графического курсора? 1) SNAP; 2) GRID; 3) ORTHO; 4) OSNAP; 5) LWT.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
64		Какой режим рисования используется Для отображения толщины и вида линий используется режим рисования? 1)SNAP; 2) GRID; 3) ORTHO; 4) OSNAP; 5)LWT.	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
65		Стирает часть линии, окружности, дуги или разрывает примитив на два такого же типа - команда 1)COPY; 2)DIVIDE ; 3)OFFSET ; 4)TRIM; 5)BREAK. . .	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
66		Информация о созданных вручную лекалах вводится в систему через периферийные устройства (дигитайзер, сканер). Модификация лекал производится с помощью графических программ. Градация осуществляется путем создания (или выбора) для каждой конструктивной точки контура лекала правил перемещения. 1) САПР, основанные на использовании готовых конструкций и лекал 2) САПР, основанные на автоматическом расчете и построении основ конструкций; 3) САПР, объединяющие графический и аналитический методы; 4)САПР, основанный на принципе записи конструктором всех действий, которые должна выполнить система с параллельным отображением построения на экране ;	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

		5)САПР, основанные на интеллектуальном подходе, образующие экспертные системы.		
67		<p>. В системе предусмотрены автоматический расчет и построение основ конструкций по конкретным методикам, заложенным в программе. Моделирование целиком (или частично) осуществляется с помощью графических приемов. Градация осуществляется путем создания (или выбора) для каждой конструктивной точки контура лекала правил перемещения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)САПР, основанные на использовании готовых конструкций и лекал 2) САПР, основанные на автоматическом расчете и построении основ конструкций; 3) САПР, объединяющие графический и аналитический методы; 4)САПР, основанный на принципе записи конструктором всех действий, которые должна выполнить система с параллельным отображением построения на экране ; 5)САПР, основанные на интеллектуальном подходе, образующие экспертные системы. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
68		<p>В системе можно записывать формулы и задавать переменные для определения координат основных конструктивных точек. Сложные действия, выполненные графическим способом, записываются в системе. При задании других значений измерений фигуры конструкция перестраивается автоматически в соответствии с созданной аналитической записью процесса и выполненными графическими действиями.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)САПР, основанные на использовании готовых конструкций и лекал 2) САПР, основанные на автоматическом расчете и построении основ конструкций; 3) САПР, объединяющие графический и аналитический методы; 4)САПР, основанный на принципе записи конструктором всех действий, которые должна выполнить система с параллельным отображением построения на экране ; 5)САПР, основанные на интеллектуальном подходе, образующие экспертные системы.. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2
69		Системы, использующие собственный язык записи алгоритма построения. Система позволяет многократно использовать повторяющиеся в различных моделях процессы построения фрагментов	ПК-2	ИД- 1 ПК-2

	<p>конструкции, записанные конструктором в виде модулей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) САПР, основанные на использовании готовых конструкций и лекал 2) САПР, основанные на автоматическом расчете и построении основ конструкций; 3) САПР, объединяющие графический и аналитический методы; 4) САПР, основанный на принципе записи конструктором всех действий, которые должна выполнить система с параллельным отображением построения на экране ; 5) САПР, основанные на интеллектуальном подходе, образующие экспертные системы. 		
70	<p>Как называется Система, основанная на использовании дискретной информации о размерах фигуры человека и направленная на создание плоскостного чертежа конструкции деталей изделия?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) системой трехмерного проектирования ; 2) «одевающей» системой ; 3) «развертывающей» системой; 4) системой двухмерного проектирования; 5) системой 2D+3D. 	ПК-2	ИД- 1 ПК-2