

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна  
Должность: Проректор по учебно-методической работе  
Дата подписания: 27.02.2025 20:27:37  
Уникальный идентификатор доку-  
мента: b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

№ КШИ (6) 24

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

Кафедра товароведения

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
 Малыгина В.Д.

« 19 »  20 24 г.


ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ


по учебной дисциплине  
Б1.О.29 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ САПР

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности  
(код и наименование направления подготовки)

Конструирование швейных изделий  
(наименование профиля подготовки; при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик:  
Старший преподаватель  
(должность)

 Анистратенко И.В.  
(подпись) (ФИО)

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры  
от « 19 » «  » 2024 г., протокол № 11

Донецк 2024 г.

## Паспорт

оценочных материалов по учебной дисциплине

### Специальные программы САПР

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) «Специальные программы САПР»

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ОПК-3. Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет	Тема 1. Введение. Общая характеристика САПР Тема 2. Классификация современных САПР одежды и их подсистем. Область задач, решаемых с использованием САПР Тема 3. Характеристика САПР для автоматизации конструкторской подготовки моделей	
2	ОПК-4. Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности	Тема 4. Принципы работы САПР «Раскладка», область решаемых задач, перспективы совершенствования Тема 5. Принципы работы САПР «Технолог», область решаемых задач, перспективы совершенствования Тема 6. Принципы работы САПР «Планирование производства», область решаемых задач, перспективы совершенствования	4
3	ОПК-5. Способен использовать промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке изделий легкой промышленности	Тема 7. Варианты периферийного оборудования, перспективы их развития Тема 8. Современные средства поддержки управленческих решений, оптимизации производственных процессов. Направления совершенствования САПР Тема 9. Управление человеческими ресурсами на основе компьютерных технологий	

**Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Таблица 1 – Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ОПК-3. Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет	<p>ИДК-1<sub>ОПК-3</sub> Знает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов и представления аналитического отчета</p> <p>ИДК-2<sub>ОПК-3</sub> Выбирает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности и применяет их на практике для проведения аналитических расчетов</p> <p>ИДК-3<sub>ОПК-3</sub> Измеряет параметры материалов и изделий легкой промышленности; обладает опытом обработки результатов и составления аналитического отчета</p>	Тема 1 Тема 2 Тема 3	Реферат, устный опрос, тестовые задания
2	ОПК-4. Способен использовать современные информационные	ИДК-1 <sub>ОПК-4</sub> Знает виды современных информационных технологий и	Тема 4 Тема 5 Тема 6	Устный опрос, тестовые задания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
	технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности	<p>назначение прикладных программных средств для решения задач проектирования изделий легкой промышленности</p> <p>ИДК-2<sub>ОПК-4</sub> Выбирает современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач проектирования изделий легкой промышленности</p> <p>ИДК-3<sub>ОПК-4</sub> Владеет навыками практической работы с прикладными программными средствами при проектировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий</p>		
3	ОПК-5. Способен использовать промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке изделий легкой промышленности	ИДК-1 <sub>ОПК-5</sub> Знает промышленные методы разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя и автоматизированные системы	Тема 7 Тема 8 Тема 9	Устный опрос, тестовые задания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
		<p>проектирования</p> <p>ИДК-3<sub>ОПК-5</sub> Применяет промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя</p> <p>ИДК-3<sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами и с использованием автоматизированных систем проектирования</p>		

#### Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Устный опрос»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
8-10	Устный опрос выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов)
5-7	Устный опрос выполнен на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов)
1-4	Устный опрос выполнен на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов)

0	Устный опрос выполнен на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60%)
---	---

### Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Реферат»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
5-6	Реферат представлен на высоком уровне (студент полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
3-4	Реферат представлен на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
1-2	Реферат представлен на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
0	Реферат представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

Таблица 3 – Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Тест»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
3	Ответы на тестовые задания показали высокий уровень знаний (правильные ответы даны на 90-100% вопросов)
2	Ответы на тестовые задания показали средний уровень знаний (правильные ответы даны на 75-89% вопросов)
1	Ответы на тестовые задания показали низкий уровень знаний (правильные ответы даны на 60-74% вопросов)
0	Ответы на тестовые задания показали неудовлетворительный уровень знаний (правильные ответы даны менее чем на 60% вопросов)

Таблица 4 – Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного материала	Краткая характеристика оценочного материала	Представление оценочного материала в перечне
1	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
2	Устный опрос	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с	Вопросы по темам/разделам учебной дисциплины

		изучаемой учебной дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по учебной дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
4	Доклад	продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	темы докладов

### Вопросы по дисциплине

1. История САПР, основные аспекты
2. Общая характеристика САПР
3. Основные аспекты выбора САПР
4. Классификация современных САПР одежды и их подсистем.
5. Область задач, решаемых с использованием САПР
6. Характеристика основных САПР применяемых на швейных предприятиях
7. Характеристика основных подсистем швейной САПР
8. Классификация САПР
9. Характеристика САПР для автоматизации конструкторской подготовки моделей
10. Блок «Художник», назначение, область применения, пути совершенствования
11. Блок «Конструктор»: способы определения антропометрических особенностей для целей автоматизированного производства
12. Блок «Конструктор»: способы представления манекенов и моделей
13. Блок «Конструктор»: способы трёхмерного конструирования
14. Блок «Конструктор»: способы плоскостного (двумерного) конструирования
15. Принципы работы САПР «Раскладка», область решаемых задач, перспективы совершенствования
16. Характеристика подсистемы «Раскладка»: назначение подсистемы, возможные конфигурации, диапазон решаемых задач
17. Способы учета рисунка материалов при выполнении раскладок
18. Варианты автоматических и полуавтоматических раскладок в основных отечественных САПР
19. Принципы работы САПР «Технолог», область решаемых задач.
20. Принципы работы САПР «Технолог», перспективы совершенствования
21. Характеристика подсистемы «Технолог», представление интерфейса, диапазон решаемых задач
22. Принципы работы САПР «Планирование производства», область решаемых задач
23. Принципы работы САПР «Планирование производства», перспективы совершенствования
24. Характеристика подсистемы «Планирование»: назначение, диапазон решаемых задач, возможные конфигурации
25. Блок формирование производственной программы, назначение, характеристика

26. Блок планирование производства и расчёт потребности в материалах, назначение, характеристика
27. Подсистема «Расчет куска», назначение, характеристика
28. Способы формирования технологической последовательности в САПР
29. Схемы разделения труда в САПР
30. Варианты периферийного оборудования для обеспечения САПР швейного производства
31. Устройства для ввода лекал, назначение, характеристика
32. Устройства для печати, назначение, характеристика
33. Автоматизация настольно-раскройных комплексов, назначение, характеристика
34. Устройства для учёта товародвижения, назначение, характеристика
35. Современные средства поддержки управленческих решений, оптимизации производственных процессов. Направления совершенствования САПР.
36. Информационное обеспечение САПР
37. Форма организации информационного процесса в САПР
38. Автоматизация швейного производства посредством внедрения интегрированных систем.
39. Система кадровой информации в швейной промышленности
40. Современное состояние автоматизации швейного производства.

### **Тестовые задания**

#### ТЕСТ № 1

##### 1. Проектирование -

- 1) это процесс творческого мышления человека, направленный на создание вещественного продукта;
- 2) это создание мыслительного образа, перенесенного на бумажный носитель;
- 3) это процесс воплощения фантазии в определенный образ, воплощающий физически;
- 4) это процесс создания проекта, т.е. прототип или прообраз предполагаемого или возможного объекта;
- 5) это воплощение прототипа в реальный физический объект, осуществляющий определенную работу.

##### 2. К САПР предъявляются следующие требования:

- 1) - надежность;
- долговечность;
- высокий уровень проектирования;
- возможность унификации и стандартизации;
- обеспечить внедрение и стыковку подсистем;
- открытость системы САПР;
- возможность внедрения;
- 2) - автоматизация основных видов деятельности ИТР;
- надежность;



- распределение функций между человеком и ЭВМ;
  - обеспечение унификации и стандартизации;
  - создание банков данных;
  - обеспечить экономность проектирования;
  - обеспечить возможность внедрения;
  - распределить ресурсы ЭВМ;
- 3) - обеспечить автоматизацию основных видов деятельности ИТР;
- распределить функции между человеком и ЭВМ;
  - поддерживать высокий уровень проектирования;
  - обеспечить возможность перехода при проектировании от одной к другой продукции;
  - обеспечить возможность унификации и стандартизации;
  - обеспечить возможность отдельного внедрения и стыковки отдельных подсистем;
  - открытость системы САПР.

3. Универсальность – это способность обеспечить:

- 1) решение задачи имеющимися ресурсами в приемлемые сроки с достаточной точностью;
- 2) подключение периферийных устройств к ЭВМ, обладающих совместимостью по всем параметрам;
- 3) работоспособность в течение всего цикла проектирования;
- 4) это степень достоверности получаемых результатов, зависящих от достоверности входной информации;
- 5) максимально возможную реализацию изменений по проектируемому объекту.

4. Технические средства архива проектных решений предназначены для:

- 1) обеспечения, хранения, контроля, восстановления и размножения данных о проектных решениях;
- 2) обеспечение дистанционной связи проектировщиков в САПР;
- 3) оперативного представления информации проектировщику и документирования проектных решений;
- 4) автоматизации подготовки редактирования и ввода в ЭВМ информации о проектных решениях;
- 5) настройки, редактирования, исполнения и контроля прикладных программ.

5. Комплексы программных средств на основе математического обеспечения называются:

- 1) АРМ;
- 2) ЦВК;

- 3) ПМК;
- 4) СУБД;
- 5) ПТК

6. Проблемные компоненты ПП САПР:

- 1) включают монитор, осуществляющий взаимодействие текста с ОС ЭВМ;
- 2) включают интерактивные графические пакеты, обеспечивающих выполнение типовых проектных процедур;
- 3) включают программы общего и специального назначения;
- 4) включают модель предметной области и библиотеку прикладных модулей;
- 5) включают проблемно-ориентированный модуль, направленный на решение определенного класса задач.

7. Структура данных – это:

- 1) характер организованности информационного объекта;
- 2) тип данных;
- 3) множество допустимых значений и набор допустимых операций над данными;
- 4) INTEGER, REAL, BOOLEAN, CHAR, POINTLE;
- 5) определенно организованная информация.

8. Способы доступа к данным и их обработки реализуются СУБД как:

- 1) команды управления;
- 2) загрузочные команды языка манипулирования;
- 3) описание хранимых данных;
- 4) способ описания, выполненный на языке, близком к языку описания данных;
- 5) команды языка манипулирования.

9. Лингвистическое обеспечение САПР представляет собой:

- 1) целостную совокупность формальных языков описания информации и алгоритмов ее обработки в процессе автоматизированного проектирования;
- 2) языковую систему для описания и обмена информацией между людьми, человеком и ЭВМ;
- 3) совокупность данных проектирования с формальным языком и обработку их в процессе автоматизированного проектирования;
- 4) совокупность документированных данных описанных языком проектирования;
- 5) описание языка программирования, применяемого при автоматизированном проектировании

10. Методическое обеспечение САПР – это:

- 1) совокупность документов, нормирующих правила выбора и эксплуатации КСАП при решении конкретных проектных задач;
- 2) документальное общее описание САПР, служащее для ознакомления проектировщиков со структурой и составом функций системы;
- 3) совокупность описания проектных процедур, где дается содержание, ограничения, методы выполнения процедур, схемы алгоритмов;
- 4) совокупность документов для автоматизированного проектирования, определяющих последовательность применения компонентов САПР;
- 5) совокупность инструкций по применению комплекса средств автоматизированного проектирования.

11. Анализ функций ТС ведется в следующем порядке:

- 1) - выявляются компоненты задачи;
  - выявить ограничения;
  - прогнозировать вероятные значения независимых переменных;
  - установить возможные пути решения задачи;
- 2) - устанавливается общая задача проектирования;
  - разбивается общая задача на части;
  - разрабатывается стратегия проектирования;
  - выбираются методы и способы проектирования;
- 3) - уточнение описания функций ТС и определяются объекты (G);
  - определяются функциональные элементы 1-го уровня;
  - определяются функциональные элементы 2-го уровня;
  - составляются таблицы результатов анализа функций ТС;
  - синтезируется функциональная структура ТС.

#### ТЕСТ № 2

1. Проектирование представляет собой:

- 1) часть смены этапов развития;
- 2) часть замкнутого цикла обновления;
- 3) часть организационного цикла производства;
- 4) часть цикла средства объекта проектирования;
- 5) часть замкнутого цикла эксплуатации;

2. Принципы САПР следующие:

- 1) - надежность; 2) - унификация; 3) - надежность;

- совместимость; - экономичность; - быстродействие;
- экономичность; - развитость; - экономичность;
- развитие; - типизация; - развитие;
- 4) - системность; 5) - системное единство;
- процессность; - совместимость;
- развитость; - типизация;
- экономичность; - развитие.

3. Программно-методические комплексы делятся на:

- 1) общесистемные и базовые;
- 2) обслуживающие и управляющие;
- 3) программные и методические;
- 4) программно-ориентированные и общесистемные;
- 5) общие и программные.

4. Надежность – это:

- 1) способность обеспечить решение задачи имеющимися ресурсами в приемлемые сроки с достаточной точностью;
- 2) способность обеспечить максимально возможную реализацию изменений;
- 3) сохранение работоспособности в течение всего цикла проектирования;
- 4) сохранение работоспособности в течение всего периода автоматизации;
- 5) способность сопротивляться внешним воздействием

5. Передача данных может осуществляться по:

- 1) воздуху, воде, почве, древесине;
- 2) линиям связи, абонентским пунктам и ЭВМ;
- 3) аналоговым и дискретным устройствам связи;
- 4) телефонным, телеграфным и специальным каналам связи;
- 5) техническим средствам подготовки, ввода и обработки данных.

6. Для совершенствования программного обеспечения служат технологии:

- 1) структурные, функциональные, математические, эвристические;
- 2) модульное программирование, структурное программирование, программирование «сверху-вниз», программирование на основе специальных диаграмм;
- 3) программированная на основе специальных алгоритмов;
- 4) ведущая – ЭВМ, ведущий – проектировщик; равные партнеры;

5) выбора по таблицам решений, по таблицам соответствий или блочное программирование.

7. Модель предметной области – это:

- 1) совокупность знаний о предметной области, представленная в специальной машинной форме в виде вычислительных модулей;
- 2) совокупность программ, представленная в виде математических моделей;
- 3) пакет прикладных программ интерактивной графике в виде цифровых численных массивов;
- 4) блок-схемы и алгоритмы программ, направленных на решение проектной задачи в виде машинной формы;
- 5) совокупность знаний для согласования проектных процедур, возникающих при проектировании.

8. Логический тип данных:

- 1) REAL
- 2) CHAR
- 3) POINTLE
- 4) INTEGER
- 5) BOOLEAN

9. При управлении файлами применяют следующие операции:

- 1) получение произвольной записи файлов, переход к следующей записи, вставка и модификация записей файла, полный просмотр всех записей, реорганизация файла;
- 2) копирование, редактирование, корректирование, размножение файлов, манипулирование файлами, поддержание связей между ними, сортировка записей;
- 3) создание, хранение, обработка данных, формирование файловой системы, выполнение операций, группирование записей, реорганизация файлов.

10. Диалоговый процессор – это:

- 1) процессор ЭВМ, оснащенный необходимыми драйверами;
- 2) программно-лингвистическое средство, обеспечивающее диалог человека и ЭВМ;
- 3) программное средство для выполнения команд в диалоговом режиме;
- 4) программное средство, предназначенное для формирования отчетов;
- 5) пакет прикладных программ, взаимодействующий с человеком.

11. Формальный язык – это:

- 1) описание информации и алгоритмов ее обработки в процессе автоматизированного проектирования;

- 2) система данных проектирования и лингвистическая совокупность языка проектирования;
- 3) языковая система для описания и обмена информацией между людьми, человеком и ЭВМ;
- 4) совокупность данных проектирования с лингвистическим обеспечением;
- 5) описание программирования с помощью языковых средств.

12. Методическое обеспечение САПР содержит:

- 1) аннотации, описание процедур, методы выполнения процедур, схемы алгоритмов, контрольные примеры, требования к программе;
- 2) виды и типы объектов, структуру САПР, состав проектирующих и обслуживающих подсистем, содержание информации, взаимосвязь САПР с АСУП.
- 3) последовательность использования проектировщиком компонентов САПР при выполнении каждой автоматизированной проектной процедуры;
- 4) спецификацию, общее описание САПР, инструкции по эксплуатации КСАП, описание проектных процедур, формы машинных документов;
- 5) общую задачу проектирования, части решаемые задачи, стратегию проектирования, методы и способы проектирования.

ТЕСТ № 3

1. Цикл обновления состоит в последовательной возвратно-поступательной смене этапов:

- 1) - формирование новых 2) - деятельности;
  - целей деятельности; - развития;
  - определение законов - проектирования;
  - развития; - производства;
  - проектирование; - эксплуатация.
  - производство;
  - эксплуатация.
- 3) - формирование новых 4) - проектирования;
  - целей деятельности; - производства;
  - изыскание общих пред- - эксплуатация;
  - ставлений, идей о средствах - утилизация;
  - достижения целей - формирование целей
  - организация проектирования; деятельности
  - производство;
  - эксплуатация.

- 5) - формирование цели работы;
- изыскание идей о достижении цели;
- проектирование;
- производство;
- обслуживание.

2. Принцип системного единства заключается:

- 1) в целостности системы проектирования, отдельных частей объекта проектирования и всего объекта проектирования;
- 2) в совместном функционировании составных частей САПР и сохранением открытой системы в целом;
- 3) в разработке и исследовании типовых и унифицированных элементов САПР;
- 4) в обеспечении открытости системы, т.е. в возможности ее пополнения, совершенствования и обновлении составных частей САПР;
- 5) в единстве системы проектирования САПР, т.е. всех объектов проектирования, в том числе и системе.

3. Общесистемные комплексы ПМК предназначены для:

- 1) проектирования, управления автоматизированными данными, редактирования и преобразования текстовой и графической информации, программирования и взаимодействия с АРМ и ЦВК;
- 2) объединения действий совокупности АРМ в единый процесс проектирования, хранения и представления информации из банка данных САПР;
- 3) обеспечения методического руководства при автоматизированном проектировании;
- 4) автоматизированного управления проектированием, управления базами данных, поиска и передачи информации, выполнения общетехнических расчетов и машинной графики;
- 5) согласования проектных процедур, возникающих при автоматизированном проектировании.

4. Точность – это:

- 1) степень приближения истинного значения параметра к его номинальному значению;
- 2) степень достоверности получаемых результатов;
- 3) способность обеспечить максимально возможную достоверность;
- 4) способность достижения наилучшего результата;
- 5) возможность достоверности при приемлемых условиях.

5. Программное обеспечение САПР – это:

- 1) совокупность программ математического обеспечения, предназначенных для решения проектных задач;

- 2) совокупность взаимосвязанных технических программ, предназначенных для автоматизированного проектирования;
- 3) совокупность определенной последовательности операторов языка программирования, предназначенная для решения проектной задачи, а также хранения этих решений;
- 4) целостная совокупность формальных языков описания информации и алгоритмов ее обработки в процессе автоматизированного проектирования;
- 5) совокупность программ, необходимых для обработки исходной информации по проектным алгоритмам управления вычислительным процессом, организации хранения исходных и промежуточных данных.

#### 6. Модульное программирование:

- 1) основано на применении модульных программ – линейных, циклических, структур выбора и на основе специальных диаграмм, что позволяет производить проверку от начала до конца программирования;
- 2) это многоуровневое написание программ «сверху-вниз», что позволяет сократить продолжительность решения задачи;
- 3) это программирование на основе специальных диаграмм;
- 4) предусматривает правила сборки специальных диаграмм на основе модулей, что позволяет производить отладку отдельных программ;
- 5) предусматривает разделение программы на некоторое число функциональных модулей и оформление модуля, это позволяет производить отладку отдельных модулей.

#### 7. Библиотека прикладных модулей – это:

- 1) набор ППП САПР сложной конфигурации для выполнения проектных процедур;
- 2) модель предметной области;
- 3) набор законченных программных единиц, реализующих некоторую проектную процедуру;
- 4) пакет, автоматизирующий цикл проектирования;
- 5) набор программных средств, направленных на решение проектной задачи в некоторой области;

#### 8. Данные сложной структуры:

- 1) множества, массивы, записи, таблицы, списки, файлы;
- 2) целые, вещественные, логические, символьные, указательные;
- 3) INTEGER, REAL, BOOLEAN, CHAR, POINTLE;
- 4) банки и базы данных;
- 5) множественные структуры определенной последовательности.

#### 9. Последовательный файл – это:



- 1) последовательность записей одного типа, позиция каждой из которых определяется по формуле;
  - 2) последовательность записей одного типа, где каждой записи присваивается внутренний порядковый номер, определяющий позицию записи в файле;
  - 3) последовательность записей различных типов, которые формируют кольцо записей;
  - 4) последовательность записей одного типа, отсортированных по значениям элементов данных, названных ключевыми;
  - 5) последовательность записей одного типа, для которой справедливы следующие утверждения:
    - записи упорядочены в соответствии со значениями основного ключа;
    - значения основного ключа индексированы.
10. Проектирование схем базы данных осуществляется с помощью:
- 1) генератора отчетов
  - 2) утилит
  - 3) прикладных программ
  - 4) словаря данных
  - 5) диалогового процессора
11. Спецификация содержит:
- 1) общее описание САПР, инструкции по эксплуатации КСАП, описание проектных процедур, формы машинных документов;
  - 2) классы, виды и типы объектов, структуру САПР, состав проектирующих и обслуживающих подсистем;
  - 3) аннотации, описание процедур, методы выполнения процедур, схемы алгоритмов;
  - 4) компоненты САПР для каждой проектной процедуры;
  - 5) полный перечень действующих документов, входящих в состав методического обеспечения.
12. Классификация стратегий проектирования осуществляется по 2-м показателям:
- 1) степени риска и степени заданности;
  - 2) степени заданности и схеме поиска;
  - 3) степени анализа и степени принятий решений;
  - 4) степени разработки стратегии и степени поиска;
  - 5) степени заданности и степени завершенности.

### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков**

Для успешного освоения дисциплины важно соблюсти следующие рекомендации: перед непосредственным изучением курса ознакомиться (изучить) все составляющие программы, учитывая, что она изучается не отдельно, а в составе всей программы

обучения по направлению подготовки. Самостоятельная работа студентов в рамках данного курса в основном состоит в подготовке к лекциям и в работе с литературой.

Кроме того, в процессе подготовки к экзамену настоятельно рекомендуется обращаться к программе курса и прорабатывать каждый вопрос в каждой теме с использованием всех имеющихся в распоряжении студента ресурсов – материалов лекций, лабораторных работ, основной и дополнительной литературы, учебных пособий, методических рекомендаций. Рекомендуется обсуждать любые возникшие в ходе подготовки вопросы, проблемы и неясности с преподавателем, не откладывая это обсуждение до зачетной сессии. Проконсультироваться с преподавателем можно во время и после лекционных и лабораторных занятий, в часы консультаций и, по предварительной договоренности, в другое время, а также по электронной почте. Эти виды работы предстоит осуществлять как в пассивной, так и в активной формах, что обеспечит диалектику обучения и самообучения, подготовки и самоподготовки, что будет стимулировать самостоятельность будущего специалиста. К числу пассивных методов относятся посещение лекций, лабораторных занятий, консультаций, ведение конспектов.

Элементом как активной, так и пассивной работы по освоению темы является самостоятельная работа. Она является необходимой на всех стадиях и при всех формах изучения предмета. Важно помнить: без самостоятельной работы невозможно серьезное освоение любого курса. Надо быть готовым к тому, что по времени, затраченном на дисциплину, она будет превалировать над иными видами работы. Освоению учебного материала большую помощь окажет личный творческий подход, связанный с дополнительным просмотром материала по отдельным темам в библиотеках и системе «Moodle».

В процессе освоения курса важной стороной является работа на самой лекции. В зависимости от уровня индивидуальной подготовки рекомендуется сокращенное или полное конспектирование лекции. «Бумажный» вариант конспекта должен иметь рабочее поле, на котором выносятся отдельные вопросы, которые возникают в ходе прослушивания лекции или работы с ее конспектом, разного рода дополнения по курсу. Рекомендуется выработать свой стиль опорного конспекта и сокращения живого текста. В конечном счете, это освободит студента от «лишней» информации, даст возможность экономить сил и внимание.

Важной частью изучения дисциплины является выполнение лабораторных работ в отведенном объеме. Лабораторные работы выполняются студентами в соответствии с тематикой. Целью лабораторных работ является закрепление на практике и углубление теоретических знаний, полученных при прослушивании лекционного курса и в процессе самостоятельной подготовки. Студенты на лабораторных занятиях должны быть одеты в белые халаты, что соответствует требованиям техники безопасности при работе в специальных лабораториях. Лабораторные работы оформляются в виде письменного отчета, в котором необходимо указать цель, охарактеризовать исследуемый объект, описать методику исследования и результаты работы.

Одной из форм самостоятельной работы является написание рефератов. Примерный перечень тем рефератов приводится выше. Рекомендации по написанию рефератов: на основе ознакомления с программой курса, в соответствии с желанием публичного выступления на семинаре или защиты материала на консультации осуществляется выбор темы. Желательный порядок работы над ней: изучение учебника по теме, в пределах которой выполняется реферат, прослушивание соответствующей лекции, подбор литературы, указанной в данной программе, привлечение дополнительной литературы или источников. При составлении плана реферата важно учесть правильную структуру: Введение. Основная часть. Заключение. Изучение их в соответствии с рекомендуемыми вопросами, расположение выписок по плану, смысловое соединение их, формирование текста в соответствии с объемом в пределах 10 – 15 листов формата А4 (1,5 интервала, шрифт Times New Roman. Размер шрифта 14, параметры страницы: левое,

верхнее, нижнее поля – 25 мм, левое поле – 10 мм, отступы в начале абзаца 1,25 см; таблицы или рисунки – внутри текста, список использованной литературы – после текста).

Для оценки знаний обучающихся используют тестовые задания в закрытой форме. Тесты выполняются по всем трем модулям учебной дисциплины «Говароведение сувениров и товаров народных художественных промыслов». Решение тестового задания предполагает выбор под условие теста (в котором закодирован ответ) одного из вариантов предлагаемых решений, – наиболее адекватного, валидного в качестве решения. Правильное решение теста предполагает начисление баллов. Тесты выполняются в режиме/лимите времени – по 30 мин. Выполнение модульных тестовых контролей – однократно, повторное не предполагается. К выполнению тестовых заданий рекомендуется приступать после обстоятельного изучения тем (вопросов) модулей учебной дисциплины.

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Опрос как важнейшее средство развития мышления и речи обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к экзамену. Опрос проводится на лабораторных занятиях по изучаемой теме.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен. Экзамен проводится в соответствии с графиком учебного процесса по завершению изучения дисциплины. Экзамен по данной дисциплине проходит в устной форме. Студенту выдается экзаменационный билет, в который входят 6 вопросов разного уровня сложности, ориентированные на оценку уровня усвоения обучающимися теоретического материала и оценку умений применять теоретические знания и профессионально-значимую информацию.

Оценивание данного вида аттестации происходит по критериям, представленным в таблице 5.

Таблица 5 - Шкала оценивания академической успеваемости студентов

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	«Отлично» (5)	отлично-отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89	«Хорошо» (4)	хорошо - в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)
75-79		хорошо - в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно - неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69		удовлетворительно - выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно - с возможностью повторной аттестации
0-34		неудовлетворительно - с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

1. Черемных А. И. Основы художественного конструирования женской одежды [Текст] / А. И. Черемных. – Москва : Легкая индустрия, 1977. – 144 с.
2. Конструирование одежды с элементами САПР [Текст] : учебник для вузов / Е.Б. Коблякова [и др.] ; отв. ред. Е.Б. Коблякова. – М. : Легпромбытиздат, 2007. – 464 с.
3. Куренова, С.В. Конструирование одежды [Текст] : учеб. пособие для вузов / С.В. Куренова, Н.Ю. Савельева. – Ростов н/Д. : Феникс, 2003. – 480 с.

### Дополнительная:

1. Автоматизация процессов подготовки новых изделий в текстильном производстве // CAD master. – 2007. - № 5
2. Автоматизированное проектирование технологии изготовления швейных изделий в «Eleandr СААРР» // Швейная промышленность. – 2003. № 1
3. Опыт использования САПР технологии швейных изделий в промышленности и в вузе // Швейная промышленность. 2004. - № 9
4. «Ассоль» - система автоматизированного проектирования // ЛегПромБизнес: В мире оборудования. – 2001. - №9
5. Лабораторный практикум по конструированию одежды с элементами САПР / Е. Б. Коблякова и др. – М.: Легпромбытиздат, 1992. – 34 с.
6. Ташпулатова М. Б., Бахронова Д. М. Основные принципы системы автоматизированного проектирования швейных изделий. Молодой учёный. Международный научный журнал. № 7 (111). — Стр. 173–174.
7. Сурикова Г. И., Сурикова О. В., Ахмедулова Н. И., Гниденко А. В. Разработка конструкций одежды в САПР. «Грация». Учебное пособие. — Иваново: ИГТА, 2004. — 124 с.

## Информационные ресурсы

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 1.100. – Электрон. дан. – [Донецк, 1999- ]. – Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец. нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем. требования: ПК с процессором ; Windows ; транспорт. протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft ; мышь. – Загл. с экрана.
2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>. – Загл. с титул. экрана.
3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- . – Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана. Доступ: с 12.11.2013
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана. В режиме свободного доступа
5. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : <https://polpred.com>. – Загл. с экрана. Доступ: с 01.11.2017 до 15.10.2019
6. «Рукопт» [Электронный ресурс]: межотраслевая электрон. б-ка / [ООО «Национальный цифровой ресурс»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Национальный цифровой ресурс», 2011- ]. – Режим доступа : <https://rucont.ru> – Загл. с экрана.

- 7.e.Lanbook : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [ООО «Издательство «Лань»]. – Электрон. текстовые дан. – [Электронно-библиотечная система Издательства Лань, 2016-]. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/> – Загл. с титул. экрана.
- 8.Grebennikov [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [Издат. дом «Гребенников»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издат. дом «Гребенников», 2005-]. – Режим доступа : <https://grebennikov.ru>. – Загл. с экрана.
- 9.«Перспект»: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [База данных научной и художественной литературы]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издательство "Перспект", 1994-2018]. – Режим доступа : <http://prospekt.org> – Загл. с экрана.
- 10."Перспект Науки" [Электронный ресурс] / [База данных научной литературы]. – Электрон. текстовые дан. – [СПб.: ООО "Перспект Науки", 2005-2018]. – Режим доступа : <http://www.prospektnauki.ru> – Загл. с экрана.