

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра легкой и пищевой промышленности



УТВЕРЖДАЮ

Директор института
технологий и инженерной
механики
Могильная Е.П. *Могильная*
подпись

«25» февраля 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Специальные программы САПР»

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Конструирование швейных изделий

Разработчик:

Старший преподаватель *Федина* Федина Л.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности

от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой *Дейнека* Дейнека И.Г.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Специальные программы САПР»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих типов программного обеспечения относится к САПР?

- А) текстовый редактор
- Б) графический редактор
- В) САД-система
- Г) антивирусное ПО

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. *Выберите один правильный ответ.*

Что из следующего является основным преимуществом использования САПР?

- А) увеличение времени на проектирование
- Б) уменьшение точности чертежей
- В) автоматизация рутинных задач
- Г) Сложность в обучении пользователей

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из перечисленных компонентов обычно не входит в пакет САПР?

- А) моделирование
- Б) анализ
- В) компьютерное графическое оформление
- Г) создание текстовых документов

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. *Выберите один правильный ответ.*

Какой инструмент в САПР позволяет выполнять проверку на коллизии между объектами?

- А) система координат
- Б) слой
- В) модуль анализа
- Г) команда "Создать"

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

5. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих программных продуктов является системой САПР для 2D и 3D проектирования?

А) Microsoft Word

Б) AutoCAD

В) Adobe Photoshop

Г) Notepad

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

6. Выберите один правильный ответ.

Назовите достоинства САПР Julivi.

А) свободный обмен данными с другими программами

Б) нет доступа к другим программам

В) нет модульного принципа построения

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между основными особенностями и возможностями модулей САПР JULIVI. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Категории

Определения

- | | |
|--|---|
| 1) Каковы особенности модуля «Рвкладка» в САПР Julivi? | А) команды всех основных операций подаются только с помощью клавиш мыши с использованием дополнительных меню. |
| 2) Какие возможности предоставляет технолог модуль «Технологическая последовательность» в САПР Julivi? | Б) позволяет сформировать последовательность неделимых операций пошива изделия |
| 3) Какие возможности предоставляет технолог модуль «Схема разделения труда» в САПР Julivi? | В) комплектует в организационные операции неделимые операции для рабочих мест потока |
| 4) Какие возможности предоставляет модуль «Учет труда сдельщика» в САПР | Г) учет выполнения технологических операций пошива каждым рабочим |

Julivi?

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите соответствие между основными особенностями и возможностями модулей САПР JULIVI. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Категории	Определения
1) Укажите особенности модуля «Конвертор» САПР Julivi.	А) программа позволяет конвертировать в формат Julivi данные, полученные от заказчиков из различных форматов (Invistronika, Lektra, Comtense, «Грация» и др.
2) Какие возможности предоставляет модуль «Планирование заказа» в САПР Julivi?	Б) управлением раскроем ткани в ходе выполнения заказа
3) Какие возможности предоставляет модуль «Календарное планирование» в САПР Julivi?	В) составление и оперативные изменения графиков загрузки предприятия
4) Какие возможности предоставляет модуль «Склад фурнитуры» в САПР Julivi?	Г) учет движения фурнитуры

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Установите соответствие между основными особенностями и возможностями модулей САПР JULIVI. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Категории	Определения
1) Какие возможности предоставляет модуль «Кладовая кроя» в САПР Julivi?	А) учет движения кроя по процессу производства
2) Какие возможности предоставляет модуль «Расчет себестоимости» в САПР Julivi?	Б) расчет себестоимости по данным материальных и трудовых затратах
3) . Какие возможности предоставляет модуль	В) учет движения готовой продукции от производителя до покупателя

«Склад готовой продукции» в САПР Julivi?

- 4) Какие возможности Г) учет движения кусков ткани между предоставляет модуль поставщиком, складом и подготовительным «Склад сырья» в цехом САПР Julivi?

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов в модуле *Технолог САПР Julivi*. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:

- А) проектирование модели
- Б) пошив изделия
- В) контроль качества готового изделия
- Г) создание базовых конструкций и лекал
- Д) раскрой ткани

Правильный ответ: А, Г, Д, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите правильную последовательность этапов в модуле *Схема разделения труда САПР Julivi*. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:

- А) создание лекал
- Б) подготовка технической документации
- В) выбор и закупка материалов
- Г) пошив и отделка изделия
- Д) раскрой ткани
- Е) проектирование конструкции изделия

Правильный ответ: В, Е, А, Д, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Установите правильную последовательность этапов в модуле *"Раскладка лекал" САПР Julivi*. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:

- А) проверка раскладки на соответствие технологическим требованиям
- Б) оптимизация раскладки лекал (при необходимости)
- В) определение размеров ткани и расчет расхода
- Г) создание раскладочной схемы
- Д) постановка лекал на ткань

Правильный ответ: В, Д, Б, Г, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Установите правильную последовательность этапов составления организационных операций в САПР Julivi при изготовлении одежды. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:

- А) организация рабочего места
- Б) подбор необходимых средств и материалов
- В) расчет трудозатрат
- Г) определение технологической схемы
- Д) формирование графика выполнения операций
- Е) контроль выполнения операций

Правильный ответ: Г, В, Б, Д, А, Е
Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Специальные программы _____ обеспечивают высокую точность, автоматизацию рутинных задач, возможность быстрого внесения изменений и создание сложных моделей, что значительно ускоряет процесс проектирования и уменьшает вероятность ошибок.

Правильный ответ: САПР

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Напишите пропущенное слово.

Автоматизированное рабочее место (_____) – это программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации какой либо деятельности.

Правильный ответ: АРМ (автоматизированное рабочее место)

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово/словосочетание.

_____ САПР (Системы Автоматизированного Проектирования) играют ключевую роль в современном проектировании, обеспечивая инженеров и дизайнеров мощными инструментами для создания и анализа сложных объектов. Они позволяют автоматизировать процессы, которые раньше занимали много времени и требовали значительных усилий.

Правильный ответ: Специальные программы

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

1. *Напишите пропущенное слово/словосочетание.*

Автоматическое формирование технологической _____ является инновационным решением в автоматизации технологической подготовки швейного производства. Оно обеспечивает полный цикл сквозной автоматизации процессов конструирования одежды и разработки технологии.

Правильный ответ: последовательности

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. *Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.*

Каковы основные требования к квалификации специалистов в швейной отрасли?

Время выполнения: 15 мин.

Ожидаемый результат:

Специальные программы САПР (Системы Автоматизированного Проектирования) играют ключевую роль в современном проектировании, обеспечивая инженеров и дизайнеров мощными инструментами для создания и анализа сложных объектов. Они позволяют автоматизировать процессы, которые раньше занимали много времени и требовали значительных усилий. Например, в архитектуре программы, такие как AutoCAD и Revit, помогают создавать точные чертежи и модели зданий, а также проводить анализ устойчивости конструкций. В машиностроении SolidWorks и CATIA позволяют инженерам разрабатывать детали с высокой точностью и проводить симуляции, что помогает избежать ошибок на этапе производства.

Критерии оценивания: в ответе должны присутствовать ключевые слова - использование САПР значительно сокращает время разработки, улучшает качество проектов, снижает затраты на изготовление одежды, повышает производительность труда

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Специальные программы САПР» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института

 Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)