

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.

подпись

«25» февраля 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Компьютерные и информационные технологии в отрасли»

29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий

Разработчики:

доктор техн. наук, профессор
ст. преподаватель

Дейнека И.Г.

Демяненко Е.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности
от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дейнека И.Г.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Компьютерные и информационные технологии в отрасли»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

К направлениям применения компьютерных технологий в швейной промышленности относятся:

А) автоматизированное оборудование, неспециализированные программные продукты для обработки информации, системы автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированные системы управления (АСУ), интегрированные системы управления производством (ИС), экспертные системы (ЭС)

Б) автоматизированное оборудование, неспециализированные программные продукты для обработки информации, системы автоматизированного проектирования (САПР)

В) автоматизированные системы управления (АСУ), интегрированные системы управления производством (ИС), экспертные системы (ЭС)

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

2. Выберите один правильный ответ.

Машина для порезки настилов ткани специальным ножом без предварительной разметки по заданной программе—это

А) автоматизированная раскройная установка (АРУ)

Б) автоматизированное рабочее место (АРМ)

В) экспертная система

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

3. Выберите один правильный ответ.

Графические редакторы Paint.NET, Adobe Photoshop относятся

А) к программным средствам создания и обработки фрактальной графики

Б) к программным средствам создания и обработки векторной графики

В) к программным средствам обработки растровой графики

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

4. Выберите один правильный ответ.

Для математического описания контуров криволинейных участков

лекал швейных изделий используются:

- А) методы интерполяции
- Б) методы интерполяции и аппроксимации
- В) методы аппроксимации

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7(ОПК-7.1)

5. Выберите один правильный ответ.

Плоттеры (графопостроители) бывают:

- А) планшетные и рулонные
- Б) оптические
- В) лазерные

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7(ОПК-7.1)

6. Выберите один правильный ответ.

Программа для экспорта или импорта данных (лекал, раскладок лекал) из одной САПР в другую.

- А) раскладка
- Б) конвертор
- В) дизайн

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

7. Выберите один правильный ответ.

Наиболее распространенные методы при описании контуров лекал:

- А) методы кусочно-линейной аппроксимации, линейно-круговой аппроксимации, сплайновой аппроксимации
- Б) методы математической статистики
- В) методы математического моделирования

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между видом компьютерной графики и его характеристикой.

Вид компьютерной графики	Характеристика
1) Растровая графика	А) способ представления объектов и изображений (формат описания) в компьютерной графике, основанный на математическом описании элементарных геометрических объектов: точки, линии,

- сплайны, кривые Безье, круги и окружности, многоугольники
- 2) Трёхмерная графика Б) способ построения изображения из пикселей. Каждый из них окрашен в свой цвет и имеет своё расположение. Вместе эти маленькие квадратики складываются в графику разной степени детализации
- 3) Векторная графика В) способ создания и отображения цифровых изображений, которые имитируют трёхмерную реальность

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

2. Установите соответствие между видом обеспечения САПР и характеристикой

Вид обеспечения	Характеристика
1) Программное обеспечение	А) обеспечение САПР, включающее в себя математические модели, методы и алгоритмы, необходимые для выполнения автоматизированного проектирования
2) Математическое обеспечение	Б) совокупность проблемно-ориентированных языков, используемых в САПР, для реализации интерфейса, написания программ, для общения пользователя с техническими и программными средствами автоматизации, для представления информации о проектируемых объектах, а также для осуществления диалога проектировщик—ЭВМ
3) Техническое обеспечение	В) совокупность программ, процедур и правил вместе со всей связанной с этими компонентами документацией, позволяющая использовать вычислительную машину для решения различных задач
4) Лингвистическое обеспечение САПР	Г) совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, включающих ЭВМ и работающие под ее управлением внешние устройства, предназначенных для автоматизированного проектирования

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

Установите правильную последовательность процесса проектирования швейных цехов с использованием графических редакторов: AutoCad, ArchiCad, Kompas и т.:

- А) формирование графа процесса изготовления изделий
- Б) выполнение планировочного решения проектируемого процесса
- В) формируется база данных типовых рабочих мест и единиц оборудования, в которой можно задать необходимые требования к размещению оборудования: расстояние между единицами, от стен, колонн и т. д.;
- Г) оператор задает габариты помещения и сетку колонн, которые автоматически отображаются на экране;
- Д) оператор из предложенного списка выбирает необходимое оборудование и устанавливает его на плане цеха

Правильный ответ: В, Г, Д, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7(ОПК-7.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Инструменты компьютера для создания и редактирования при помощи компьютерных средств графических изображений: рисунков, картинок, чертежей, диаграмм, графиков и т. д., которые получаются на экране монитора и могут быть напечатаны – это _____.

Правильный ответ: графические редакторы

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Интерактивная компьютерная разработка, в состав которой могут входить музыкальное и речевое сопровождение, видеоклипы, анимация, графические изображения и слайды, базы данных, текст, тестовые эффекты и т. д. – это _____.

Правильный ответ: мультимедийный продукт

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Составная структурная часть САПР, где при помощи специализированных комплексов средств получают законченные проектные решения и соответствующие проектные документы – это _____.

Правильный ответ: подсистема САПР

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Последовательность определенных команд(блока команд), при выполнении которых конструктор, задавая только параметры построения, получает конструкцию – это _____.

Правильный ответ: макрокоманда

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Программа для экспорта или импорта данных (легал, раскладок легал) из одной САПР в другую в большинстве случаев называется _____.

Правильный ответ: конвертор

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Языки программирования — это формальные системы символов и правил, используемых программистами для написания _____ программ.

Правильный ответ: компьютерных

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Комплекс устройств и приспособлений, обеспечивающих высокую точность и качество настилая, снижение расхода материала в автоматизированном режиме называется _____.

Правильный ответ: автоматизированное настилочное оборудование/ автоматизированным настилочным оборудованием

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Индивидуальный комплекс технических средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование и выдачу на экран и печать необходимых ему документов и данных – это называется _____.

Правильный ответ: автоматизированное рабочее место/
автоматизированным рабочим местом/ АРМ

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Фрактальная графика — это вид компьютерной графики, в котором программные средства автоматически генерируют изображения путём _____.

Правильный ответ: математических расчётов

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

Задание открытого типа с развернутым ответом

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

Задание. Для чего предназначен комплекс программ «Конструктор одежды» САПР Julivi? Какие программы в него входят?

Время выполнения: – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Комплекс программ «Конструктор одежды» САПР Julivi предназначен для разработки комплектов лекал новых моделей одежды, обуви, головных уборов, мягкой мебели и т.п. на швейном производстве. Позволяет производить конструирование одежды от базовой или типовой конструкции до запуска в производство: построение базовой конструкции, размножение лекал, моделирование, построение производных лекал (подкладки, клеевых прокладок и т.п.). Кроме работы с текстильными материалами программы адаптированы для конструирования изделий из трикотажа, кожи и меха. В комплекс программ входят: «Построение конструкции - Дизайн» «Конструктор одежды - Маэстро», «Конвертор данных», «Табель мер», «Схема дублирования», «Архиватор».

Критерий оценивания: наличие в ответе ключевых элементов - комплекс позволяет выполнять разработку модели швейного изделия, головного убора, трикотажных изделий от построения конструкции до создания полного комплекта лекал. Перечень основных программ комплекса «Дизайн», «Конструктор», «Табель мер»

Компетенции (индикаторы): ОПК-7 (ОПК-7.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Компьютерные и информационные технологии в отрасли» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки / специальности 29.04.01 «Технология 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 / специальности.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики  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)