

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 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

**Теоретические основы построения и функционирования
информационных систем в производстве изделий легкой
промышленности**

29.04.01 Технология изделий легкой промышленности
Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий

Разработчик:

Д-р техн. наук, проф.  Дейнека И.Г.
(подпись)

Разработчик:

старший преподаватель  Ермоленко М.В.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности

от «25» февраля 2025 г., протокол №7

Заведующий кафедрой  Дейнека И.Г.
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Теоретические основы построения и функционирования
информационных систем в производстве изделий легкой
промышленности»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Выберите один правильный ответ.

Как определяется стоимость материалов и фурнитуры на изделие при работе в базе данных «Предварительная проработка заказа» САПР Julivi ?

А) производство нормы расхода (на единицу изделия) на цену материала или фурнитуры

Б) сумма всех цен материалов в базе

В) нет правильного варианта

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Выберите один правильный ответ.

Создание базы данных «конфекционная карта» в САПР JULIVI позволяет:

А) получить расчет материальных затрат на изделие, т.е. важнейшую часть расчета себестоимости

Б) создать базу данных технологических последовательностей

В) создать базу данных раскладок

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

3. Выберите один правильный ответ.

Какого подхода к процессу планирования деятельности предприятия швейной промышленности не существует?

А) централизованный

Б) децентрализованный

В) смешанный

Г) однородный

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к основным компонентам управления базами данных в СУБД Access?

А) таблицы

- Б) запросы
- В) формы
- Г) отчеты
- Д) макросы
- Е) модули
- Ж) предметная область базы данных

Правильный ответ: Ж

Компетенции (индикаторы): УК-1. (УК-1.2)

5. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к правилам обеспечения целостности данных в СУБД Access?

- А) создание запросов
- Б) невозможно ввести в связанное поле подчинённой таблицы значение, отсутствующее в связанном поле главной таблицы
- В) не допускается удаление записи из главной таблицы, если существуют связанные с ней записи в подчинённой таблице
- Г) невозможно изменить значение ключевого поля в главной таблице, если существуют связанные записи

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1. (УК-1.2)

6. Выберите один правильный ответ.

Какого вида запросов не существует в СУБД Access?

- А) запрос на выборку
- Б) запрос с параметрами
- В) перекрестный запрос
- Г) запрос на изменение
- Д) запросы SQL
- Е) запрос на макет

Правильный ответ: Е

Компетенции (индикаторы): УК-1. (УК-1.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между вариантами производственной политики швейного предприятия и их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Вариант производственной
политики швейного
предприятия

Характеристика

- | | |
|---|--|
| 1) Производство продукции по полному удовлетворению | А) при данном варианте производственной программы, |
|---|--|

спроса

в период падения спроса цехи частично работают «на склад», пополняя запасы готовой продукции. В период спроса созданные запасы идут на рынок

- 2) Производство продукции по среднему уровню спроса Б) при данном варианте производственной программы поддержание запасов готовой продукции на складе происходит на нормальном уровне в строгом соответствии со спросом
- 3) Производство продукции по минимальному уровню спроса В) при данном варианте производственной программы в случае падения спроса, чтобы не допустить простоя оборудования, площадей и рабочей силы, необходимо перейти на выпуск новых модификаций базовой номенклатуры продукции

Правильный ответ: 1- Б, 2-А, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Установите соответствие между целями и задачи швейного предприятия начиная и их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | Цели и задачи швейного предприятия | | Характеристика |
|---------------------------------------|----|---|
| 1) Стратегические цели | А) | цели организации на среднесрочный период |
| 2) Тактические (среднесрочные) задачи | Б) | организационные (корпоративные) цели, которые ставит перед собой организация на стратегический период |
| 3) Краткосрочные задачи подразделений | В) | определяют планы деятельности отдельных подразделений организации на небольшой период времени |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

3. Установите соответствие между видами планирования производственной программы швейного предприятия и их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Вид планирования производственной программы	Характеристика
1) Техничко-экономическое планирование производственной программы	А) производственная программа составляется на год с разбивкой на кварталы
2) Оперативно-календарное планирование производственной программы	Б) годовой объем производства продукции распределяется по месяцам, декадам, неделям, дням

Правильный ответ: 1-А; 2-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Установите соответствие между терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин	Определение
1) Информация	А) совокупность объектов реального или виртуального мира, образующая предмет моделирования в информационной системе
2) Предметная область (ПрО)	Б) любые сведения о каком-либо событии, сущности, процессе и т.п., являющиеся объектом некоторых операций: восприятия, передачи, преобразования, хранения или использования
3) Данные	В) информация, зафиксированная в некоторой форме, пригодной для последующей обработки, передачи и хранения, например, находящаяся в памяти ЭВМ или подготовленная для ввода в ЭВМ
4) База данных (БД)	Г) совокупность данных, организованных по

определённым правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

5. Установите соответствие между терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение	
1) Система обработки данных (СОД)	А)	представляет собой совокупность данных, экономико-математических методов и моделей, технических, программных средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений	
2) Система управления базами данных (СУБД)	Б)	набор аппаратных и программных средств, осуществляющих выполнение задач по управлению данными	
3) Автоматизированная информационная система (АИС)	В)	совокупность программ и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных и обеспечения взаимодействия её с прикладными программами	

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

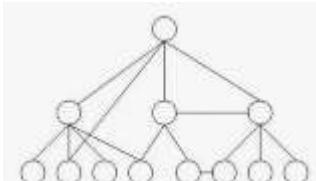
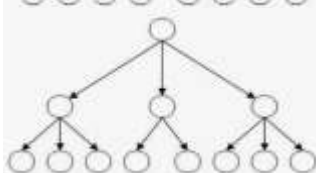
6. Установите правильное соответствие. Связи между сущностями базы данных описывают, как сущности взаимодействуют друг с другом. Установите соответствие между разновидностями связей и их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Разновидность связи между сущностями базы данных	Характеристика
1) Связь «один к одному» (1:1)	А) при такой связи каждой строке первой таблицы может соответствовать несколько строк во второй таблице и наоборот
2) Связь «один ко многим» (1:M)	Б) такая связь определяет отношение между таблицами, когда одна из них является главной, а другая подчиненной. При этом каждой строке главной таблицы может соответствовать несколько строк в подчиненной таблице, а каждой строке в подчиненной таблице соответствует только одна в главной таблице
3) Связь «многие ко многим» (M:M)	В) такое отношение означает, что каждой строке первой таблицы соответствует только одна строка во второй таблице и, наоборот, каждой строке второй таблицы соответствует только одна строка в первой таблице

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

7. Установите соответствие между схематическим изображением типа модели данных и их названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Тип модели данных	Название
1) 	А) сетевая модель данных
2) 	Б) иерархическая модель данных

Правильный ответ: 1-А, 2-Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы работы с заказом в базе данных САПР Julivi (модуль «Предварительная проработка заказа»), начиная с первого. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) заполнение таблицы себестоимости. В таблице участвуют как данные о затратах на материалы и фурнитуру, так и другие составляющие себестоимости

Б) создание и описание модели (задать наименование, код, набор предметов, на каждый предмет должны быть установлены размеры-роста, материалы лекал и список фурнитуры с указанием расхода на изделие)

В) привязка артикулов и цветов ткани к материалам предметов, а артикулов и цветов фурнитуры – к списку фурнитуры. Привязка приводится с указанием цен на ткани и фурнитуру

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы работы с базой данных «Конфекционная карта» САПР Julivi, начиная с первого. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) выбрать раскладку для расчета

Б) заполнение списка фурнитуры

В) выбрать в списке материалов материал

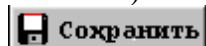
Г) выбрать артикул, цвет, рисунок в справочных списках

Правильный ответ: В, Г, А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

3. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы работы с базой данных «Список заказов для производственной программы» САПР Julivi, начиная с первого. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) сохранение на сервере таблицы после нажатия кнопки



Б) определение заказчика, ввод наименования производственной программы, ввод даты окончания программы, ввод валюты оплаты

В) определение кода заказа, количество изделий, даты отгрузки, а также затраты времени на единицу, артикул и рисунок ткани верха, дату поставки сырья

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы проектирования базы данных, начиная с первого. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) выбор СУБД и других инструментальных программных средств
- Б) сбор требований и системный анализ предметной области
- В) физическое проектирование
- Г) концептуальное проектирование
- Д) логическое проектирование

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

5. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы анализа предметной области базы данных. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) конструирование концептуальной модели предметной области
- Б) определение информационных объектов и связей между ними
- В) анализ требований и информационных потребностей

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

6. Установите правильную последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы базы данных в СУБД Access. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) установка связей между таблицами с помощью установки первичных и внешних ключей

- Б) запуск программы
- В) создание таблиц
- Г) заполнение таблиц
- Д) тестирование работы базы данных
- Е) создание запросов

Правильный ответ: Б, В, Г, А, Е, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Система плановых заданий по производству и реализации продукции соответствующего качества на предстоящий период называется производственная _____ предприятия. Это основной раздел годового и перспективного бизнес-плана развития предприятия.

Правильный ответ: программа

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Работа в базе данных «Склад ткани» САПР Julivi состоит из двух этапов: формирование _____ и списание материалов.

Правильный ответ: прихода

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – это документ, который сопровождает пачку кроя всех деталей из основной ткани, подкладки и приклада изделий одного размеро-роста от раскройного цеха до склада готовой продукции. Формируется в базе данных «Слад сырья» САПР Julivi.

Правильный ответ: Маршрутный лист

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Характеристика, являющаяся некоторым свойством сущности при проектировании баз данных – это _____ сущности.

Правильный ответ: атрибут

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Абстрактное понятие при проектировании баз данных, которое объединяет группу реальных объектов, имеющих одинаковые свойства – это _____ предметной области.

Правильный ответ: сущность

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Реляционная модель данных является наиболее широко распространенной моделью данных и единственной из трёх основных моделей данных, для которой разработан теоретический базис с использованием теории _____.

Правильный ответ: множеств

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Разработка среднесрочного плана деятельности швейного предприятия в современных должна начинаться с планирования _____.

Правильный ответ: прибыли/дохода

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Сочетание букв, цифр, символов, которое обозначает закодированный определенный вид ткани называется _____. Данный параметр указывается поставщиком в сопроводительных документах, его наименование используют на складе и производстве, а также для создания базы данных по учету ткани в САПР Julivi.

Правильный ответ: артикул/ артикулом

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основные исходные данные для работы с базой данных «Календарное планирование» САПР Julivi являются: производственная программа предприятия, трудозатраты на _____ и характеристики потока.

Правильный ответ: изделие/ изготовление изделия/ производство изделия/

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Поле (или набор полей) в реляционной базе данных, значение которого однозначно определяет запись в таблице называется _____.

Правильный ответ: первичный ключ/первичным ключом.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Поле (или набор полей) в одной таблице в реляционной базе данных, которое ссылается на первичный ключ в другой таблице называется _____.

Правильный ответ: внешний ключ/внешним ключом.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основные два инструмента для создания форм в СУБД Access это:
_____форм и _____форм.

Правильный ответ: мастер и конструктор

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте ответ на вопрос.

1. Дайте ответ на вопрос. Назовите основные функции автоматизированного рабочего места «Планирование заказа» САПР Julivi.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) предварительный ввод информации о заказах с описанием поставок или планов на период;
- 2) ввод информации о сырье, поступившем для выполнения заказа, либо привязка к заказам информации об остатках полотна и фурнитуры на складах;
- 3) ввод размерно-цветовой шкалы заказа;
- 4) формирование актов кроя как частей общей шкалы заказа;
- 5) привязка материалов модели к артикулам, цветам, рисункам полотна;
- 6) расчет комплектовок раскладок, необходимых для выполнения заказа и выдача задания на раскладку;

Критерии оценивания: наличие минимум 3-х функций АРМ «Планирование заказа»

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

2. Дайте ответ на вопрос. Назовите основные функции автоматизированного рабочего места «Календарное планирование» САПР Julivi.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) предварительный ввод информации о заказах на сезон;
- 2) формирование поставок или планов на период для АРМ «Планирование заказа»;
- 3) составление предварительного плана загрузки потоков на сезон с учетом специализации потоков;
- 4) составление оперативно-диспетчерских планов на месяц с учетом незавершенного производства;
- 5) выдача заданий на проработку заказов подготовительному производству с указанием потоков-исполнителей и количества изделий в актах кроя;
- 6) обработка информации, поступающей из кладовой кроя и склада готовой продукции для слежения за движением кроя и сдачей продукции на склад.

Критерии оценивания: наличие минимум 3-х функций АРМ «Календарное планирование»

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-.4.3)

3. Дайте ответ на вопрос. Назовите основные функции автоматизированного рабочего места «Склад сырья».

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) учет прихода сырья на склад;
- 2) учет расхода сырья;
- 3) учет остатков по складу;
- 4) выдачу оборотных ведомостей и товарных отчетов;
- 5) выдачу печатных форм для производственно-диспетчерского отдела и других служб.

Критерии оценивания: наличие минимум 3-х функций АРМ «Склад сырья»

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК- 4.3)

4. Дайте ответ на вопрос. Назовите основные требования к проекту базы данных.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) корректность схемы базы данных
- 2) эффективность функционирования
- 3) защита данных
- 4) гибкость
- 5) простота и удобство эксплуатации

Критерии оценивания: наличие минимум 3-х требований к проекту базы данных

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

5. Дайте ответ на вопрос. Дайте определение СУБД Access.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

СУБД Microsoft Access— это система управления базами данных, которая позволяет создавать, редактировать и манипулировать данными.

Критерии оценивания: наличие в ответе таких ключевых элементов как «система управления базами данных»

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

6. Дайте ответ на вопрос. Назовите методы создания связей между таблицами в СУБД Access.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Связи между таблицами можно создать с помощью окна «Схема данных» или с помощью «Мастера подстановок».

Критерии оценивания: наличие в ответе таких ключевых элементов как «схема данных и мастер подстановок»

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.2)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» 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 одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)