

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
(МИ ВлГУ)

Кафедра *ПИИ*

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ Д.Е. Андрианов  
\_\_\_\_\_ 20.05.2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*Корпоративные информационные системы*

**Направление подготовки**

*09.03.04 Программная инженерия*

**Профиль подготовки**

*Методы и средства разработки  
программного обеспечения*

Семестр	Трудоем- кость, час./зач. ед.	Лек- ции, час.	Прак- тические занятия, час.	Лабора- торные работы, час.	Консультация, час.	Конт- роль, час.	Всего (контакт- ная работа), час.	СРС, час.	Форма промежу- точного контроля (экз., зач., зач. с оц.)
8	144 / 4	20		24	4	0,35	48,35	69	Экз.(26,65)
Итого	144 / 4	20		24	4	0,35	48,35	69	26,65

Муром, 2025 г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, протоколов, принципов межсетевого взаимодействия, выбор их аппаратно-программной платформы, методик внедрения.

Основные задачи изучения дисциплины:

определение места изучаемых систем среди других технических систем;

ознакомление с техническими, алгоритмическими, программными и технологическими решениями, используемыми в данной области;

оценка характеристик корпоративных информационных систем на основе их моделирования;

выработка практических навыков по адаптации и внедрению корпоративных информационных систем.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина базируется на компетенциях, полученных при изучении дисциплин «Организация баз данных», «Моделирование систем». Теоретические знания и практические навыки, приобретаемые на занятиях дисциплины, применяются студентами на выпускной квалификационной работе.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-10 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК-10.1 Использует методы организации и хранения данных при разработке программного обеспечения	знает назначение, задачи, функции и виды корпоративных информационных систем (ПК-10.1) знает модели управления, используемые на предприятиях (ПК-10.1) умеет отличать корпоративные информационные системы от других видов информационных систем (ПК-10.1) умеет использовать современные технологии разработки для создания КИС (ПК-10.1) владеет навыками определения бизнес-процессов на предприятиях и применения моделей менеджмента при их описании (ПК-10.1)	тест, вопросы к устному опросу
ПК-7 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК-7.1 Разрабатывает и подбирает алгоритмы и структуры данных для решения вычислительных задач и задач автоматизации	знает современные технологии разработки КИС (ПК-7.1) умеет определять наиболее подходящие модели менеджмента для управления конкретным	тест, вопросы к устному опросу

		предприятием (ПК-7.1) владеет навыками проектирования корпоративных информационных систем (ПК-7.1) имеет навыки использования современных технологий разработки КИС (ПК-7.1)	
--	--	---	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

##### 4.1. Форма обучения: очная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 4г.

##### 4.1.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником							Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	КП / КР	Консультация	Контроль		
1	Общие вопросы дисциплины	8	6							8	тестирование, устный опрос
2	Стандарты корпоративных информационных систем	8	4							8	тестирование, устный опрос
3	Применение корпоративных информационных систем	8	10		24					53	тестирование, устный опрос
Всего за семестр		144	20		24			4	0,35	69	Экз.(26,65)
Итого		144	20		24			4	0,35	69	26,65

##### 4.1.2. Содержание дисциплины

###### 4.1.2.1. Перечень лекций

###### Семестр 8

*Раздел 1. Общие вопросы дисциплины*

###### Лекция 1.

Понятие КИС и их роль для современных предприятий (2 часа).

###### Лекция 2.

Анализ деятельности предприятия (2 часа).

###### Лекция 3.

Внедрение КИС. Методики внедрения. Жизненный цикл КИС (2 часа).

*Раздел 2. Стандарты корпоративных информационных систем*

###### Лекция 4.

Факторы риска и безопасность КИС (2 часа).

###### Лекция 5.

Контроль качества на предприятии. Стандарты качества ISO (2 часа).

### *Раздел 3. Применение корпоративных информационных систем*

#### **Лекция 6.**

Системы класса MRP. Системы класса MRPII (2 часа).

#### **Лекция 7.**

Системы класса ERP. Системы класса CSRP (2 часа).

#### **Лекция 8.**

Системы CRM. Категории продуктов класса CRM (2 часа).

#### **Лекция 9.**

Технология Big Data в КИС (2 часа).

#### **Лекция 10.**

Обзор современных КИС. Особенности внедрения и эксплуатации (2 часа).

#### **4.1.2.2. Перечень практических занятий**

Не планируется.

#### **4.1.2.3. Перечень лабораторных работ**

##### **Семестр 8**

### *Раздел 3. Применение корпоративных информационных систем*

#### **Лабораторная 1.**

Установка и начало работы с «1С: Предприятие 8». Создание объектов конфигурации (4 часа).

#### **Лабораторная 2.**

Документы. Конструктор формы (4 часа).

#### **Лабораторная 3.**

Регистры накопления. Проведение документов (4 часа).

#### **Лабораторная 4.**

Регистры сведений. Объектная модель доступа к данным (4 часа).

#### **Лабораторная 5.**

Запросы. Табличная модель доступа к данным. План видов характеристик. Отчеты (4 часа).

#### **Лабораторная 6.**

Доработка интерфейса конфигурации (4 часа).

#### **4.1.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Структура предприятий, корпораций, учреждений.
2. Программная структура КИС.
3. Модель ISO административного управления.
4. Сетевые операционные системы.
5. Вопросы построения кабельной системы корпорации.
6. Уровни интегральных и интеллектуальных КИС.
7. Организация баз данных административного управления.
8. Анализ и оптимизация компонентов КИС.
9. КИС отечественных разработчиков.
10. Зарубежные КИС.
11. Проблемы отечественного рынка КИС.

Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

#### **4.1.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР**

Не планируется.

#### **4.1.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)**

Не планируется.

### **5. Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы» применяется контактная технология преподавания (за исключением самостоятельной работы студентов). При проведении лабораторных работ применяется имитационный подход с совместным с преподавателем разбором проблемных ситуаций на конкретных примерах, типовые примеры решения задач демонстрируются при помощи мультимедийной техники. Затем студенты самостоятельно решают аналогичные задания.

### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

Фонды оценочных материалов (средств) приведены в приложении.

### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

#### **7.1. Основная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Проектирование информационных систем : учебно-методическое пособие / составители О. И. Евдошенко, Ю. С. Андрианова, А. А. Морозова. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 70 с. - <https://www.iprbookshop.ru/123442.html>

2. Васильев, Р. Б. Управление развитием информационных систем : учебник / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Левочкина. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 507 с. - <https://www.iprbookshop.ru/120490.html>

#### **7.2. Дополнительная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Семеновых, В. И. Проектирование автоматизированных систем : учебное пособие / В. И. Семеновых, А. А. Перминов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 116 с. - <https://www.iprbookshop.ru/123819.html>

2. Жердев, А. А. Корпоративные информационные системы : практикум / А. А. Жердев. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 64 с. - <https://www.iprbookshop.ru/98183.html>

#### **7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В образовательном процессе используются информационные технологии, реализованные на основе информационно-образовательного портала института ([www.mivlgu.ru/iop](http://www.mivlgu.ru/iop)), и инфокоммуникационной сети института:

- предоставление учебно-методических материалов в электронном виде;
- взаимодействие участников образовательного процесса через локальную сеть института и Интернет;
- предоставление сведений о результатах учебной деятельности в электронном личном кабинете обучающегося.

Информационные справочные системы:

- электронная библиотечная системы "IPRBooks" (<http://www.iprbookshop.ru/>);

Программное обеспечение:

LibreOffice (Mozilla Public License v2.0)

#### **7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

iprbookshop.ru  
mivlgu.ru/iop

#### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лаборатория технологий разработки баз данных  
12 шт. компьютеров Intel Core i5-10150 3,70 GHz / 16Gb(DDR4) / SSD-150Gb / Haff-23,8'; проектор ACER P1100 DLP Projector EMEA; экран проекционный настенный DRAPPER Apex STAR; маршрутизатор Gigabit Switch TEG-S16S; плоттер HP Design Jet T610. Маркерная доска. Доступ к сети Интернет.

#### **9. Методические указания по освоению дисциплины**

Для успешного освоения теоретического материала обучающийся: знакомится со списком рекомендуемой основной и дополнительной литературы; уточняет у преподавателя, каким дополнительным пособиям следует отдать предпочтение; ведет конспект лекций и прорабатывает лекционный материал, пользуясь как конспектом, так и учебными пособиями.

До выполнения лабораторных работ обучающийся изучает соответствующий раздел теории. Перед занятием студент знакомится с описанием заданий для выполнения работы, внимательно изучает содержание и порядок проведения лабораторной работы. Лабораторная работа проводится в компьютерном классе. Обучающиеся выполняют индивидуальную задачу в соответствии с заданием на лабораторную работу. Полученные результаты исследований сводятся в отчет и защищаются по традиционной методике в классе на следующем лабораторном занятии. Необходимый теоретический материал, индивидуальное задание, шаги выполнения лабораторной работы и требование к отчету приведены в методических указаниях, размещенных на информационно-образовательном портале института.

Самостоятельная работа оказывает важное влияние на формирование личности будущего специалиста, она планируется обучающимся самостоятельно. Каждый обучающийся самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием дисциплины. Он выполняет внеаудиторную работу и изучение разделов, выносимых на самостоятельную работу, по личному индивидуальному плану, в зависимости от его подготовки, времени и других условий.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – экзамен. Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине разработаны фонд оценочных средств и балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. Оценка по дисциплине выставляется в информационной системе и носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия студентов в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения заданий в ходе изучения дисциплины и промежуточной аттестации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению *09.03.04 Программная инженерия* и профилю подготовки *Методы и средства разработки программного обеспечения*  
Рабочую программу составил *к.т.н. Белякова А.С.*\_\_\_\_\_

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *ПИИ*

протокол № 27 от 13.05.2025 года.

Заведующий кафедрой *ПИИ* \_\_\_\_\_ *Жизняков А.Л.*

(Подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета

протокол № 9 от 15.05.2025 года.

Председатель комиссии ФИТР \_\_\_\_\_ *Кутарова Е.И.*

(Подпись)

(Ф.И.О.)



**Фонд оценочных материалов (средств) по дисциплине**  
Корпоративные информационные системы

**1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине**

Рейтинг-контроль 1

Вопросы к устному опросу:

1. Рассматривая КИС с трех позиций = •сложная система •распределенная система•система реального времени изложите существенные элементы для каждой из них и приведите примеры.
2. Какие технологии составляют основу построения распределенных систем?
3. Объясните процессы взаимодействия клиент-сервер на основе сокетов.
4. Объясните принципы взаимодействия клиент-сервер на основе RPC.
5. Какие реализации RPC вам известны (назовите хотя бы 3) и проведите сравнительный анализ.
6. Объясните принципы построения распределенных систем на основе COM от Microsoft.
7. Какие преимущества и недостатки Вы видите в технологии Java RMI ?
8. Какая организация определяет стандарт CORBA, какие цели преследовались и какова архитектура CORBA?
9. Что такое middleware (программное обеспечение среднего уровня), какие задачи оно выполняет и какие реализации возможны?
10. Сравните middleware трех технологий: DCOM, Java RMI и CORBA.

Рейтинг-контроль 2

Вопросы к устному опросу:

11. Какой компонент Java EE (J2EE) представляет middleware и каковы его основные функции?
12. Что такое WCF (Windows Communication Foundation)?
13. Что такое веб-сервисы?
14. Какие XML- технологии составляют современный стандарт построения веб-сервисов?
15. Что такое REST?
16. Что такое SOA?
17. Какую роль в построении ИС играет моделирование бизнес процессов?
18. Какие стандарты определяют современную систему моделирования бизнес-процессов?
19. Какие преимущества для бизнеса дает внедрение SOA?
20. Какую роль в SOA играет ESB (Корпоративная сервисная шина)?
21. Принципы корпоративного управления

**Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов**

Рейтинг-контроль 1	Тест	До 10 баллов
Рейтинг-контроль 2	Тест	До 10 баллов
Рейтинг-контроль 3	Тест	До 10 баллов
Посещение занятий студентом	Отметка в журнале посещений	До 5 баллов

Дополнительные баллы (бонусы)	Устный опрос	До 5 баллов
Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	Защита лабораторных работ	До 20 баллов

## **2. Промежуточная аттестация по дисциплине**

**Перечень вопросов к экзамену / зачету / зачету с оценкой.**

**Перечень практических задач / заданий к экзамену / зачету / зачету с оценкой (при наличии)**

Задания для проведения тестирования:

Блок 1 ЗНАТЬ (ПК-10.1, ПК-7.1):

1. Что такое планирование потребности в материалах?

- а) MRP
- б) MRP II
- в) ERP

2. Что такое планирование ресурсов всего предприятия?

- а) MRP
- б) MRP II
- в) ERP

3. Что такое планирование производственных ресурсов?

- а) MRP
- б) MRP II
- в) ERP

4. Какая из подсистем не входит в модель MRP/ERP?

- а) управление снабжением
- б) структурирование
- в) планирование

5. Какая подсистема предназначена для обеспечения эффективного управления материальными и соответствующими им информационными потоками: от поставщика через производство к потребителю

- а) Управление сервисным обслуживанием
- б) Управление финансами
- в) Управление цепочками поставок

6. Что есть дисбаланс коммерческих, производственных и финансовых целей?

- а) Динамик-Хаос
- б) Оптимизация
- в) Адаптация

7. Что такое возможность предприятия формировать рынок?

- а) Динамик-Хаос
- б) Мировой класс
- в) Контроль

8. Что представляет собой «Соответствие стандарту»?

- а) подразумевает то качество продукции, которое достижимо на существующем технологическом

оборудовании предприятия и соотносится с ВРІ-уровнями «Динамик-Хаос» и «Контроль».

- б) подразумевает высокое качество продукции по низкой цене.
- в) определяется не только соответствием стандарту предприятия, но и удовлетворением эксплуатационных требований.

9. Что есть лучшее решение для крупных и средних промышленных предприятий с дискретным типом производства?

- а) MFG
- б) PRO
- в) MFG/PRO

10. Какой из типов производственного процесса не поддерживает модуль "Расширенное поточное производство"?

- а) длительные по времени производственные циклы
- б) объем незавершенного производства либо высок, либо не постоянен
- в) позволяет использовать контрактные операции

11. Что составляет продуктовую линию?

- а. Документы
- б. Номенклатурные позиции
- в. Материалы

12. Перечень операций, или шагов, которые необходимо выполнить для производства номенклатурной позиции называется

- а. Продуктовой линией
- б. Номенклатурным рядом
- в. Технологическим маршрутом

13. В ПУН налог, который является специальным в регионе или в системе налогообложения, имеет особенный метод подсчета и включается в отчет отдельно от других называется

- а. типом налога
- б. налоговой зоной
- в. классом налога

14. Что такое сумма-объект налоговой ставки?

- а. Налоговая ставка
- б. Налоговая база
- в. Налоговая зона

15. Какая схема процесса внедрения передовых Бизнес-методик, лежащих в основе ERP-системы, не актуальна?

- а. Каскадная
- б. Спиральная
- в. Последовательная

16. Что такое подсистема в 1С?

- а. специальное служебное окно, которое позволяет редактировать все свойства объекта конфигурации и другую связанную с ним информацию
- б. основной элемент для построения интерфейса
- в. элемент для работы со списками данных

17. Какие цели не выделяются при реорганизации управления предприятия?
- а. Производственные - максимальный выпуск продукции приемлемого качества с низкой себестоимостью
  - б. Финансовые - максимальное получение прибыли от собственных и заемных средств
  - в. Трудовые - максимальное получение трудовых ресурсов
18. Какой календарь не используется для планирования, составления расписаний и подсчета длительности циклов?
- а. Рабочий
  - б. Лунный
  - в. Праздников
19. Успешное использование принципа «Непрерывного улучшения» (BPI) не основывается на области
- а. ИТ
  - б. Производства
  - в. Бизнес-методик
20. Иерархический список номенклатурных позиций/компонент, составляющих конечный продукт
- а. Структура продукта
  - б. Дерево продуктов
  - в. Совокупность продуктов
21. MRP система – это
- а. Система планирования материальных ресурсов
  - б. Система математического расчета простоев
  - в. Система минимизации расходов предприятий
22. Наименее интегрированный и наименее точный уровень планирования:
- а. Планирования производства
  - б. Стратегическое планирование
  - в. Планирование компонент
23. Сколько этапов включает в себя многоуровневое планирование в рамках MFG/PRO
- а. 2
  - б. 3
  - в. 5
24. Ресурсы, ограничивающие объем производства, но необходимые для производства:
- а. Трудовые ресурсы
  - б. Временные ресурсы
  - в. Ключевые ресурсы
25. Что не осуществляется с помощью запуска MRP:
- а. Создание рекомендаций
  - б. Определение срока выполнения заказа
  - в. Формирование главного календарного плана
26. Что из перечисленного, является данными о структуре продукта:
- а. Нормы расхода
  - б. Процент затрат
  - в. Нормы брака

27. Прохождением заказа от требующей площадки к поставляющей и наоборот, называют:
- а. Жизненный цикл
  - б. План продажи
  - в. Цикл покупки
28. Объект конфигурации, предназначенный для работы со списками данных:
- а. Отчет
  - б. Документ
  - в. Справочник
29. В какой вкладке можно изменить длину кода и наименования?
- а. Основные
  - б. Данные
  - в. Функциональные опции
30. К какому типу объектов относятся справочники?
- а. Общие объекты
  - б. Прикладные объекты
  - в. Подчиненные объекты
31. Прimitives типы данных изначально определены в
- а. Локальной переменной
  - б. Переменной
  - в. Системе
32. Работа в областях с высокой или сложной технологией является ключевым элементом
- а. организации «Команды внедрения»
  - б. организации «Команды управления»
  - в. организации «Команды разработки»
33. Инструмент, позволяющий персоналу предприятия работать больше и эффективнее
- а. Разрабатывающая система
  - б. Управляющая система
  - в. Компьютерная система
34. Денежные средства, полученные предприятием после реализации Готовой Продукции и Товаров
- а. Выручка
  - б. Товарно-материальные запасы
  - в. Операционные расходы
35. Все денежные средства, инвестированные предприятием в закупки сырья и материалов, полуфабрикатов и Готовой Продукции для обеспечения последующих продаж это
- а. Выручка
  - б. Товарно-материальные запасы
  - в. Операционные расходы
36. Все денежные средства, затраченные предприятием на преобразование товарно-материальных запасов в новые денежные поступления
- а. Выручка
  - б. Товарно-материальные запасы

в. Операционные расходы

37. Снижения потерь, простоев и непроизводительного расходования времени даёт:

- а. Лишние расходы
- б. Экономии
- в. Выручку

38. ERP - это

- а. Это планирование ресурсов всего предприятия
- б. Это планирование производственных ресурсов
- в. Это планирование потребности в материалах

39. Использование ERP-системы направлено на

- а. Разработку баз данных
- б. Улучшение работы сотрудников
- в. Оптимизацию организации производства и управления предприятием

40. Уровень улучшения бизнес-процессов Динамик-Хаос:

- а. Дисбаланс коммерческих, производственных и финансовых целей
- б. Оптимизация основных бизнес-процессов на предприятии, что ведет к снижению издержек
- в. Возможность предприятия формировать рынок

41. Максимальный выпуск продукции приемлемого качества с низкой себестоимостью является целью:

- а. Производственной
- б. Коммерческой
- в. Финансовой
- г. Личной

42. Максимальное удовлетворение спроса потребителей Готовой Продукции, является целью

- а. Производственной
- б. Коммерческой
- в. Финансовой
- г. Личной

43. Максимальное получение прибыли от собственных и заемных средств, являются целью

- а. Производственной
- б. Коммерческой
- в. Финансовой
- г. Личной

44. Какой(ие) модуль(и) выполняется(ются) при старте системы 1С:Предприятие в режимах тонкого клиента и веб-клиента

- а. Модуль управляемого приложения
- б. Общие модули
- в. Модули объектов
- г. Модули форм

45. Какой(ие) модуль(и) хранит процедуры и функции, которые вызываются из других модулей системы.

- а. Модуль управляемого приложения
- б. Общие модули
- в. Модули объектов
- г. Модули форм

46. Модуль справочника или документа

- а. Модуль управляемого приложения
- б. Общие модули
- в. Модули объектов
- г. Модули форм

47. Этот модуль выполняется при создании объекта Управляемая Форма встроенного языка

- а. Модуль управляемого приложения
- б. Общие модули
- в. Модули объектов
- г. Модули форм

48. Модуль, который автоматически выполняется при старте системы 1С:Предприятие в момент загрузки конфигурации.

- а. Модуль сеанса
- б. Модуль внешнего соединения
- в. Модуль менеджеров
- г. Модуль команды

49. Модуль, предназначенный для размещения в нем текстов функций и процедур, которые могут вызываться в сессии внешнего соединения:

- а. Модуль сеанса
- б. Модуль внешнего соединения
- в. Модуль менеджеров
- г. Модуль команды

50. Модуль позволяет расширить функциональность менеджеров, предоставляемых системой, за счет написания процедур и функций на встроенном языке.

- а. Модуль сеанса
- б. Модуль внешнего соединения
- в. Модуль менеджеров
- г. Модуль команды

51. Для чего предназначен регистр накопления?

- а. для описания структуры накопления данных
- б. для накопления числовой информации в строках
- в. для накопления объектов в конфигураторе

52. Что такое движение документа?

- а. это записи в регистрах, которые предназначены для передвижения документов в конфигураторе
- б. это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом
- в. это изменение документа, которое создается в процессе создания нового документа в базе данных

53. Что делает блок модулей MFG/PRO

- а. обеспечивает поддержку жизненного цикла изделия после продажи его клиенту

- б. обеспечивает поддержку управления сервиса
- в. обеспечивает информационную поддержку бизнес-процессов предприятия

54. Для чего предназначен макет?

- а. резервная копия документов
- б. для демонстрации будущего объекта в конфигураторе
- в. для хранения различных форм представления данных

55. Для чего предназначен регистр сведений?

- а. для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений
- б. для описания сведений хранения объектов конфигуратора
- в. для описания сведений изменения всех документов

56. Для чего предназначен объект конфигурации Перечисление?

- а. для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации
- б. для описания изменения документов
- в. для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений

57. Для чего предназначен SSM?

- а. для информационной поддержки бизнес-процессов предприятия
- б. для организации гарантийного обслуживания
- в. для управления контрактами обслуживания

58. Что является главной целью внедрения Интегрированной Информационной Системы Управления(ИИСУ) на предприятии?

- а. постановка организации поддержки предприятия
- б. постановка управления запасами и себестоимостью
- в. формирование документации системы менеджмента

59. ... имеет три уровня представления (логический, физический, концептуальный)

- а. система MFG/PRO
- б. Интегрированная информационная система управления(ИИСУ)
- в. Бизнес-модель

60. На что направлена группа деятельности А?

- а. производство и реализацию изделий или оказание услуг
- б. анализ бизнес-процессов предприятия
- в. отслеживание передового опыта

61. Регистр накопления предназначен для ...

- а. Описания структуры накопления данных
- б. Сохранения всех поступающих данных
- в. Ведения статистики поступающей информации

62. Измерения, описываемые в объекте конфигурации Регистр накопления являются..

- а. Главными объектами конфигурации
- б. Подчиненными объектами конфигурации
- в. Ресурсами, подчиненных объектов

63. Когда происходит изменение состояния регистра накопления?

- а. При проведении документа
- б. При добавлении новых записей в базу
- в. При изменении любых параметров объектов



64. Движение документа - это?
- а. записи в регистрах, создаваемые в процессе создания документа
  - б. записи в регистрах, создаваемые в процессе удаления документа, показывающие изменения, производимые документом.
  - в. записи в регистрах, создаваемые в процессе проведения документа, отражающие изменения, производимые документом.

65. Каждому движению регистра накопления всегда должен соответствовать:

- а. Документ
- б. Справочник
- в. Табличная часть

66. Главной целью внедрения Интегрированной Информационной Системы Управления на предприятии является ...

- а. Помощь в получении максимальной выгоды от управления запасами.
- б. Постановка управления запасами и себестоимостью.
- в. Создание базы запасов и управления их себестоимостью.

67. С помощью бизнес-модели:

- а. внедряется ИИСУ;
- б. строится пошаговый план для быстрого развития ИИСУ на предприятии;
- в. вырабатывается общий язык для проектной группы, руководства и ключевых пользователей;

68. Какой уровень представления не входит в Бизнес-модель предприятия:

- а. концептуальный
- б. логический
- в. иерархический

69. Более абстрактное описание физической модели предприятия представляет ... моделирование

- а. концептуальное
- б. логическое
- в. физическое

70. Из какого количества этапов состоит проект внедрения ИИСУ предприятия:

- а. 3
- б. 1
- в. 2

Блок 2 УМЕТЬ (ПК-10.1, ПК-7.1):

71. Что такое нормативная система?

- а. источник данных о технологиях и производствах.
- б. источник данных о структуре ресурсов.
- в. источник данных о структуре производства, технологиях и производственных ресурсах.

72. Что такое конфигурируемость системы 1С:Предприятие?

- а. возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач.
- б. система автоматизации экономической и организационной деятельности предприятия

в. прикладные решения, каждое из которых предназначено для автоматизации одной определенной области человеческой деятельности.

73. Что такое объекты конфигурации?

- а. представляют собой детали «конструктора», из которого собирается конфигурация.
- б. представляют собой аналоги реальных объектов, которыми оперирует предприятие в ходе своей работы
- в. структура данных, которые пользователь будет использовать в режиме работы 1С:Предприятие

74. Что такое дерево объектов конфигурации?

- а. конфигурация, которая описывает всевозможные алгоритмы обработки этих данных.
- б. основной инструмент, с которым работает разработчик
- в. некоторый набор деталей

75. Чем является «1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием»?

- а. является решением, охватывающим основные контуры управления и учета на производственном предприятии.
- б. является комплексным решением, охватывающим основные учеты на производственном предприятии.
- в. является комплексным прикладным решением, охватывающим основные контуры управления и учета на производственном предприятии.

76. Что является одним из способов определения структуры продукта, используемым для объемных производств (пищевая промышленность или производство медикаментов)?

- а. Формула
- б. BOM код
- в. Номенклатурная позиция-заменитель

77. Перечень операций, или шагов, которые необходимо выполнить для производства номенклатурной позиции это

- а. Технологический маршрут
- б. Структурный маршрут
- в. Промышленный маршрут

78. MRP вычисляет ... , основанные на стандартных структурах и технологических маршрутах

- а. вероятности
- б. потребности
- в. возможности

79. Что обуславливается потребностью в поддержке эффективной реализации программы повышения качества продукции и услуг (в рамках развития Системы Качества – СК)?

- а. Инвестиции в ИТ
- б. Инвестиции в рекламу
- в. Инвестиции в трудовые ресурсы

80. Подсистема планирования MRP/ERP не реализует следующую из функций:

- а. финансовое планирование товарно - номенклатурных групп
- б. планирование распределения ресурсов
- в. прогнозирование вероятности убытков

81. Частный случай справочника, с фиксированным набором значений:

- а. Константы
- б. Перечисления
- в. Сведения

82. Инструмент, с помощью которого выполняется какое-то заданное программно преобразование данных:

- а. Отчет
- б. Обработка
- в. Преобразование

83. В каких годах разрабатывалась методология MRP?

- а. В 70-х
- б. В 60-х
- в. В 80-х

84. Какой подход не применяется в разработке ГКП?

- а. Автоматический
- б. Логический
- в. С помощью компьютера

Блок 3 ВЛАДЕТЬ (ПК-10.1, ПК-7.1) :

85. Какой режим не используется в плане производства по сменам?

- а. ALAP
- б. ASAP
- в. ACAB

86. Уменьшение сроков закрытия учетного периода даёт

- а. Увеличение эффективности работы предприятия при внедрении ERP-системы
- б. Увеличение эффективности работы предприятия при внедрении MRP-системы
- в. Увеличение эффективности работы предприятия при внедрении DPU-системы

87. Главной целью внедрения Интегрированной Информационной Системы Управления (ИИСУ) на предприятии является

- а. Постановка управления ERP - системой
- б. Постановка управления финансовой частью
- в. Постановка управления запасами и себестоимостью

88. Первым этапом внедрения ИИСУ является

- а. Бизнес-моделирование
- б. Формирование документации
- в. Создания плана развития

89. Сколько уровней представления имеет бизнес-модель предприятия?

- а. 1
- б. 2
- в. 3

90. Признак реально функционирующей ERP - системы:

- а. Приток новых сотрудников в организацию
- б. Появление новых нематериальных активов, которые должны достаточно быстро окупиться, и начать приносить экономический эффект
- в. Продвижение организации в интернет – ресурсах

91. На что направлена группа деятельности В?
- а. производство и реализацию изделий или оказание услуг
  - б. анализ бизнес-процессов предприятия
  - в. отслеживание передового опыта
92. На что направлена группа деятельности С?
- а. производство и реализацию изделий или оказание услуг
  - б. анализ бизнес-процессов предприятия
  - в. отслеживание передового опыта
93. Что такое концептуальное моделирование?
- а. соотношение модели деятельности идеального предприятия на деятельность предприятия и направления улучшения этой деятельности
  - б. текущая и желаемая деятельность для предприятия
  - в. проектирование и генерирование бизнес-правил на предприятии
94. В рамках цикла ВРІ главная роль отводится к ... моделированию
- а. концептуальному
  - б. логическому
  - в. бизнес
95. ... моделирование базируется на ситуационном подходе
- а. логическое
  - б. концептуальное
  - в. Бизнес
96. Результатом пилотного тестирования и разработка прототипа будущей системы является
- а. настройка ИИСУ на специфику предприятия и выход на опытную эксплуатацию
  - б. подготовка «пилота» ИИСУ предприятия
  - в. развертывание системы и выход на промышленную эксплуатацию ИИСУ предприятия
97. Бизнес-моделирование сводится к формализованному и понятному всем заинтересованным сторонам описанию процессов предприятия и их взаимодействия через ... потоки.
- а. системные
  - б. финансовые
  - в. многофункциональные
98. Какова роль группы деятельности В?
- а. улучшение бизнес-процессов в рамках достижения желаемой деятельности предприятия.
  - б. производство и реализация изделий, или оказание услуг
  - в. привлечения внешних консультантов
99. Логическая модель, созданная на базе объектно-ориентированного подхода:
- а. отражается в системе оценки Качества
  - б. отражается в интерфейсе отчетности.
  - в. отражается в компоненте представления (интерфейс ИИСУ);
100. Какой этап не входит в ВРІ:
- а. создание в бизнес-модели желаемой системы бизнес-процессов предприятия с привлечением передового опыта

б. обеспечение реализации на предприятии желаемой системы бизнеспроцессов с помощью ERP-системы и системы менеджмента качества

в. Ведение учета факта достижения предприятия желаемой системы бизнес-процессов, относящихся к системному менеджменту

### **Методические материалы, характеризующие процедуры оценивания**

На основе перечня вопросов формируются индивидуальные задания для студентов: 4 вопроса из блока 1, 3 вопроса из блока 2, 3 вопроса из блока 3. Результатом итогового контрольного теста является балл, рассчитанный на основе количества правильных ответов. С учетом индивидуального семестрового рейтинга студента формируется итоговый балл по курсу.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	<i>Уровень сформированности компетенций</i>
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	<b><i>Высокий уровень</i></b>
66-80	«Хорошо»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	<b><i>Продвинутый уровень</i></b>

50-65	«Удовлетворительно»	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	<b><i>Пороговый уровень</i></b>
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	<b><i>Компетенции не сформированы</i></b>

### 3. Задания в тестовой форме по дисциплине

Примеры заданий:

1) Концепция CSRP состоит в

- a. планировании производства с учётом логистических схем
- b. планировании ресурсов предприятия, синхронизированное с продажами продукции
- c. планировании производства с учётом работы с сетью филиалов

2) Системой без обратной связи является система...

Полный перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов, размещен в банке вопросов на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/question/edit.php?courseid=80>

Оценка рассчитывается как процент правильно выполненных тестовых заданий из их общего числа.