

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: Врио ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 07.07.2023 15:32:51

Уникальный программный ключ:

b2fd765521f4c570b8c6e8e502a10b4f1de8ae0d

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Самарский государственный экономический университет»**

**Институт**      Институт экономики предприятий

**Кафедра**      Прикладной информатики

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Университета

(протокол № 11 от 30 мая 2023 г.)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование дисциплины**

Б1.В.ДЭ.06.01 Цифровые технологии  
управления предприятием

**Основная профессиональная  
образовательная программа**

09.03.03 Прикладная информатика программа  
Цифровые технологии в экономике

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Самара 2023

## Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Цифровые технологии управления предприятием входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Интеллектуальные информационные системы, Машинное обучение и анализ данных, Машинное обучение на больших данных, Основы проектной деятельности, Инженерия знаний, Методы оптимизации и теория игр, Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем, Архитектура ПО для интернета вещей, Технологии блокчейн, Программная инженерия, Встроенные языки программирования, Облачные технологии и услуги, Организация вычислительных процессов, Технологии больших данных, Основы алгоритмизации и программирования, Современные технологии и языки программирования, Проектирование и реализация баз данных, Хранение, обработка и анализ данных, Разработка интерфейсов и адаптивный Веб-дизайн, Системы искусственного интеллекта, Информационная безопасность, Технологии работы в социальных сетях, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Последующие дисциплины по связям компетенций: Управление качеством разработки приложений, Разработка профессиональных приложений

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Цифровые технологии управления предприятием в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен к подготовке коммерческого предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-1	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности подготовки коммерческого предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	готовить коммерческое предложение заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	навыками подготовки коммерческого предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС

ПК-3 - Способен к разработке структуры программного кода ИС

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-3	ПК-3.1: Знать:	ПК-3.2: Уметь:	ПК-3.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности разработки структуры программного кода ИС	разрабатывать структуру программного кода ИС	навыками разработки структуры программного кода ИС

ПК-4 - Способен к верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-4	ПК-4.1: Знать:	ПК-4.2: Уметь:
	особенности верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	верифицировать структуру программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	навыками верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС

### 3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

#### Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 7
Контактная работа, в том числе:	54.15/1.5
Занятия лекционного типа	18/0.5
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	35.85/1
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

#### заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 8
Контактная работа, в том числе:	4.15/0.12
Занятия лекционного типа	2/0.06
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	2/0.06
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	85.85/2.38
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Цифровые технологии управления предприятием представлен в таблице.

#### Разделы, темы дисциплины и виды занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Лабора-т. работы				
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	8	18	0,075		16,85	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК- 4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	10	18	0,075		19	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК- 4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Контроль		18					
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0.15</b>		<b>35.85</b>	

### заочная форма

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Лабора-т. работы				
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	1	1	0,075		42,85	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК- 4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	1	1	0,075		43	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК- 4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Контроль		18					
<b>Итого</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0.15</b>		<b>85.85</b>	

## 4.2 Содержание разделов и тем

### 4.2.1 Контактная работа

#### Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Понятие информационных систем управления предприятием Понятие информационных систем управления предприятием	лекция	Направления совершенствования управления предприятиями. Информационные процессы управления предприятием: техническая подготовка производства, планирование и управление производством и др
		лекция	Архитектура информационных систем управления предприятием (ИСУП).

			Инфраструктура информационных систем управления предприятием
		лекция	Аппаратное и программное обеспечение информационных систем управления предприятием.
		лекция	Основные принципы построения ИСУП для малых, средних и крупных предприятий. Модульность и открытость информационных систем управления
2.	Понятие информационных систем управления предприятием	лекция	Особенности сетевых технологий информационных систем управления предприятием. Типы информационных сетей
		лекция	Internet/Intranet – технологии. Архитектура ИСУП на основе Internet/Intranet.
		лекция	Распределенные информационные системы. Особенности внедрения и использования распределенных ИСУП.
		лекция	Экономическая целесообразность внедрения и владения ИСУП Показатели эффективности информационных систем управления предприятием
		лекция	Направления развития сетевых систем и технологий

\*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

#### Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	лабораторные работы	Понятие ИТ. История развития ИТ, связь с состоянием вычислительной техники и потребностями общества. Общая концепция новых информационных систем и технологий.
		лабораторные работы	Реинжиниринг бизнес-процессов - порождение современных информационных технологий. Роль информационных технологий в развитии бизнеса. Перспективы развития.
		лабораторные работы	Понятие объектно-ориентированные информационные технологии. Основные принципы разработки и свойства объектно-ориентированных информационных технологий. Критерии оценки и выбора информационных технологий.
		лабораторные работы	Определение интерфейса. Требования к пользовательскому интерфейсу. Классификация информационных

			технологий по пользовательскому интерфейсу. Командный интерфейс. WIMP – интерфейс. SILK- интерфейс. Пакетная и диалоговая технологии. Основы проектирования пользовательского интерфейса.
		лабораторные работы	Процедуры обработки данных в зависимости от видов представления данных. Технология обработки изображений. Технология обработки текстов. Технологии гипертекста. Технологии обработки речи. Технология обработки и преобразования. Технология электронной подписи. Технологии электронного офиса. Технология формирования документов.
		лабораторные работы	Excel. Основные приемы работы. Обработка ввода данных. Форматирование и защита рабочих листов.
		лабораторные работы	Расчеты в Excel с использованием формул и встроенных функций. Программирование на рабочем листе: формулы и имена. Построение и совместная обработка сложных таблиц, созданных средствами Excel. Структурирование таблиц
		лабораторные работы	Диаграммы. Этапы работы с диаграммами. Классификация и настройка диаграмм. Форматирование диаграмм.
		лабораторные работы	Использование встроенных функций для решения профессиональных задач. Поиск оптимального решения в условиях действия ограничений.
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	лабораторные работы	Управление предприятием как отражение концептуальной и физической сетевой архитектуры организации.
		лабораторные работы	Сопровождение информационной системы на предприятии.
		лабораторные работы	Выбор экономического объекта для использования информационной системы.
		лабораторные работы	Определение контура управления и перечня решаемых задач. Подготовка исходных данных.
		лабораторные работы	Освоить основные приемы работы с интерфейсом программного обеспечения. Осуществить ввод информации в систему.

		лабораторные работы	Изучение методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования ИСУП.
		лабораторные работы	Комплексы и состав входящих в них задач, внешние и внутренние информационные связи задач - функциональная модель ИСУП.
		лабораторные работы	ИСУП как неотъемлемая часть инфраструктуры бизнеса и как инструмент решения всего комплекса задач управления предприятием.
		лабораторные работы	Критерии оценки эффективности использования информационной системы управления предприятием.

\*\* семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

### Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

### 4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

\*\*\* самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

## 5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Литература:

#### Основная литература

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509767>

2. Сологубова, Г. С. Составляющие цифровой трансформации : монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 147 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11335-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517151>

3. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. —



### Дополнительная литература

1. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13476-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519464>

Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515661>

### 5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
3. 1С: Предприятие 8.0 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

### 5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
2. Электронная библиотечная система Юрайт Издательство Юрайт <https://biblio-online.ru/>
3. Платформа «Библиокомплектатор» <http://www.bibliocomplectator.ru/>

### 5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

### 5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран

	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

## 5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

Лаборатория	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Лабораторное оборудование
-------------	--

**6. Фонд оценочных средств по дисциплине Цифровые технологии управления предприятием:**

### 6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Тестирование	+
	Лабораторные работы	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

**6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе**

#### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен к подготовке коммерческого предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-1.1: Знать: особенности подготовки коммерческого	ПК-1.2: Уметь: готовить коммерческое предложение заказчику	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки): навыками подготовки коммерческого

	предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	предложения заказчику по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС
Пороговый	- теоретические основы поиска, критического анализа и синтеза информации	- формулирует цели поиска и анализа информации	- навыки осуществления критического анализа информации на основе системного подхода;
Стандартный (в дополнение к пороговому)	- современные источники информации	- выбирает источники информации	- навыки нахождения источников информации
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	- сущность системного подхода для решения поставленных задач	- использует информационно - коммуникационные технологии для поиска информации	- опыт применения научно-исследовательских знаний в профессиональной деятельности

**ПК-3 - Способен к разработке структуры программного кода ИС**

Планируемые результаты обучения по программе	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>		
	ПК-3.1: Знать:	ПК-3.2: Уметь:	ПК-3.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности разработки структуры программного кода ИС	разрабатывать структуру программного кода ИС	навыками разработки структуры программного кода ИС
Пороговый	структуру программного кода ИС	работать со структурой программного кода ИС	навыками работы, анализа структуры программного кода ИС
Стандартный (в дополнение к пороговому)	архитектуру ИС методы и принципы формирования; требований к информационной системе;	работать с ИС определять архитектуру ИС	навыками выбора и работы с ИС практическими навыками выбора архитектуры ИС
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	особенности структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС; методы и принципы обследования организаций при разработке информационной системы, основы конфигурационного управления	разрабатывать структуру программного кода ИС относительно архитектуры ИС; анализировать входные данные, оптимизировать требования к информационной системе, эффективно работать с системой контроля версий	навыками работы с системой контроля версий, анализа входных данных обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требования к информационной системе с использованием современных программных продуктов

**ПК-4 - Способен к верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС**

Планируемые результаты	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
------------------------	--

обучения по программе			
	ПК-4.1: Знать:	ПК-4.2: Уметь:	ПК-4.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	верифицировать структуру программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	навыками верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
Пороговый	структуру программного кода ИС	работать со структурой программного кода ИС	навыками работы, анализа структуры программного кода ИС
Стандартный (в дополнение к пороговому)	архитектуру ИС понятие верификации	работать с ИС определять архитектуру ИС	навыками выбора и работы с ИС практическими навыками выбора архитектуры ИС
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	особенности верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС	верифицировать структуру программного кода ИС относительно архитектуры ИС	методами верификации

### 6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Лабораторные работы Тестирование	Зачет
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Лабораторные работы Тестирование	Зачет

### 6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Ссылка на текущую академическую активность, точки текущего контроля для всех оценочных материалов, размещенных в БРСО ЭИОС СГЭУ:  
<https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=1819>

### Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Понятие информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности автоматизации производственных и административных систем управления предприятием.</li> <li>2. Роль автоматизированных систем поддержки принятия решений в управлении экономическими объектами.</li> <li>3. Применение информационных технологий в предпринимательской деятельности.</li> <li>4. Информационные технологии в управлении деятельностью предприятия.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Автоматизированные рабочие места как способ повышения эффективности деятельности различных специалистов.</li> <li>6. История развития информационных технологий.</li> <li>7. Классификация информационных технологий.</li> <li>8. Информационные технологии в сервисе и сфере обслуживания.</li> <li>9. Информационные технологии в сфере производства.</li> <li>10. Особенности обработки информации, характерные для современного предприятия.</li> <li>11. Классификация информационных систем.</li> </ol>
Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none"> <li>12. Информация и информационные процессы в сети.</li> <li>13. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен.</li> <li>14. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации в сети.</li> <li>15. Понятие сетевой технологии информационных систем управления предприятием.</li> <li>16. Модель жизненного цикла ИС.</li> <li>17. Стадии и этапы создания ИС.</li> <li>18. Прикладное программное обеспечение в деятельности предприятия и тенденции его развития.</li> <li>19. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.</li> <li>20. Понятие информационной технологии (ИТ).</li> <li>21. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса.</li> <li>22. Классификации ИТ виду обрабатываемой информации.</li> <li>23. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности и тенденции его развития.</li> <li>24. Текстовые и графические редакторы и процессоры. Назначение и классификация. Основные операции с текстом. Информационные технологии коммерческой, иллюстративной и научной графики.</li> <li>25. Принципы поиска документов в системе Гарант.</li> <li>26. Принципы поиска документов в системе Консультант Плюс.</li> <li>27. Назначение электронных таблиц. Наиболее распространенные табличные процессоры и основные функции, обеспечиваемые ими.</li> <li>28. Назначение электронных таблиц. Наиболее распространенные табличные процессоры и основные функции, обеспечиваемые ими.</li> <li>29. Системы управления базами данных (СУБД). Основные виды, функции и особенности работы СУБД. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных.</li> <li>30. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная.</li> </ol>

**Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)**

Информационные системы - это:

компьютерные сети

хранилище информации

системы, управляющие работой компьютера

системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме

Информационное обеспечение - это

процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)

среда, составляющими элементами которой являются компьютеры, компьютерные сети, программные продукты, базы данных, люди, различного рода технические и программные средства связи и т.д.

исходные документы в печатном виде для обработки  
совокупность данных, представленных в определенной форме для компьютерной обработки

Какой информационной моделью называется описание объекта как совокупности элементов, ранжированных по уровням таким образом, что элементы нижнего уровня входят в состав элементов высокого уровня  
иерархической  
графической  
табличной  
сетевой

Концепция ERP является:  
стандартом планирования производственных ресурсов  
стандартом планирования ресурсов предприятия  
стандартом управления производственными графиками  
стандартом для разработки программ

В основе информационной системы лежит  
среда хранения и доступа к данным  
вычислительная мощность компьютера  
компьютерная сеть для передачи данных  
методы обработки информации

Информационные системы ориентированы на  
конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией  
программиста  
специалиста в области СУБД  
руководителя предприятия

Неотъемлемой частью любой информационной системы является  
база данных  
программа, созданная на языке программирования высокого уровня  
возможность передавать информацию через Интернет  
программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных  
реляционные  
иерархические  
сетевые  
объектно-ориентированные

Традиционным методом организации информационных систем является  
архитектура клиент-сервер  
архитектура клиент-клиент  
архитектура сервер- сервер  
размещение всей информации на одном компьютере

Первым шагом в проектировании ИС является  
формальное описание предметной области  
построение полных и непротиворечивых моделей ИС  
выбор языка программирования  
разработка интерфейса ИС

Под CASE – средствами понимают

программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения  
языки программирования высокого уровня  
среды для разработки программного обеспечения  
прикладные программы

По масштабу ИС подразделяются на  
одиночные, групповые, корпоративные  
малые, большие  
сложные, простые  
объектно- ориентированные и прочие

По сфере применения ИС подразделяются на  
информационно-справочные  
офисные  
экономические  
прикладные

Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе  
концептуальной  
подготовки технического предложения  
проектирования  
разработки

Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является  
спиральная модель  
линейная модель  
не линейная модель  
непрерывная модель

Более предпочтительной моделью жизненного цикла является  
спиральная  
не линейная модель  
модель комплексного подхода к разработке ИС  
линейная модель

Информационное обеспечение является:  
обеспечивающей частью ЭИС  
функциональной частью ЭИС  
сервисной частью ЭИС  
правовой частью ЭИС

Система классификации и кодирования составляет часть:  
технического обеспечения  
информационного обеспечения  
программного обеспечения  
правового обеспечения

Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:  
базовую ИТ  
общую ИТ  
конкретную ИТ  
специальную ИТ

**Практические задачи (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с электронным изданием, если имеется)**

Раздел дисциплины	Задачи
<p>Понятие информационных систем управления предприятием</p>	<p>Понятие ИТ. История развития ИТ, связь с состоянием вычислительной техники и потребностями общества. Общая концепция новых информационных систем и технологий.</p> <p>Реинжиниринг бизнес-процессов - порождение современных информационных технологий. Роль информационных технологий в развитии бизнеса. Перспективы развития.</p> <p>Понятие объектно-ориентированные информационные технологии.</p> <p>Основные принципы разработки и свойства объектно-ориентированных информационных технологий. Критерии оценки и выбора информационных технологий.</p> <p>Определение интерфейса. Требования к пользовательскому интерфейсу.</p> <p>Классификация информационных технологий по пользовательскому интерфейсу. Командный интерфейс. WIMP – интерфейс. SILK-интерфейс. Пакетная и диалоговая технологии. Основы проектирования пользовательского интерфейса.</p> <p>Процедуры обработки данных в зависимости от видов представления данных. Технология обработки изображений. Технология обработки текстов. Технологии гипертекста. Технологии обработки речи.</p> <p>Технология обработки и преобразования. Технология электронной подписи. Технологии электронного офиса. Технология формирования документов.</p> <p>Excel. Основные приемы работы. Обработка ввода данных.</p> <p>Форматирование и защита рабочих листов.</p> <p>Расчеты в Excel с использованием формул и встроенных функций.</p> <p>Программирование на рабочем листе: формулы и имена. Построение и совместная обработка сложных таблиц, созданных средствами Excel.</p> <p>Структурирование таблиц</p> <p>Диаграммы. Этапы работы с диаграммами. Классификация и настройка диаграмм. Форматирование диаграмм.</p> <p>Использование встроенных функций для решения профессиональных задач. Поиск оптимального решения в условиях действия ограничений.</p>
<p>Сетевые технологии информационных систем управления предприятием</p>	<p>Управление предприятием как отражение концептуальной и физической сетевой архитектуры организации.</p> <p>Сопровождение информационной системы на предприятии.</p> <p>Выбор экономического объекта для использования информационной системы.</p> <p>Определение контура управления и перечня решаемых задач.</p> <p>Подготовка исходных данных.</p> <p>Освоить основные приемы работы с интерфейсом программного обеспечения. Осуществить ввод информации в систему.</p> <p>Изучение методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования ИСУП.</p> <p>Комплексы и состав входящих в них задач, внешние и внутренние информационные связи задач - функциональная модель ИСУП.</p> <p>ИСУП как неотъемлемая часть инфраструктуры бизнеса и как инструмент решения всего комплекса задач управления предприятием.</p> <p>Критерии оценки эффективности использования информационной системы управления предприятием.</p>



## 6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

### Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Понятие информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль информации при принятии решений в сфере управления предприятием.</li> <li>2. Основные идеи реинжиниринга бизнеса.</li> <li>3. Базовые определения в области информационных систем управления предприятием.</li> <li>4. Основные задачи ИСУП.</li> <li>5. Классификация типовых информационных систем управления предприятием.</li> <li>6. Информационная поддержка процессов принятия решений.</li> <li>7. Основные типы структур управления предприятием.</li> <li>8. Организационная структура корпорации.</li> <li>9. Основные цели объединения предприятий в корпорации.</li> <li>10. Основные требования, предъявляемые к ИСУП: полнота информации для каждого звена системы управления, полезность и ценность информации, точность и достоверность информации, своевременность поступления информации, агрегируемость информации, актуальность информации, экономичность и эффективность обработки информации.</li> <li>11. Технические требования к ИСУП.</li> <li>12. Базовые функции информационных систем.</li> <li>13. Традиционные архитектуры информационных систем.</li> <li>14. Файл-серверная архитектура.</li> <li>15. Клиент-серверная архитектура.</li> <li>17. Internet/Intranet – технологии.</li> <li>18. Распределенные информационные системы. Особенности распределенных ИС.</li> <li>19. Безопасность ИСУП.</li> <li>20. Типовые классы ИСУП.</li> <li>21. Основные производственные системы – обширный класс информационных систем оперативного управления и оптимизации производственных процессов.</li> <li>22. Информационные системы ТОиР (Техобслуживание и Ремонт).</li> <li>23. MES (Manufacturing Execution System) – класс информационных систем оперативного управления и оптимизации производственных процессов.</li> <li>24. КИС как отражение концептуальной и физической архитектуры, сопровождение многофункциональной деятельности организации посредством КИС.</li> <li>25. Основа КИС предприятий на современном этапе: системы планирования ресурсов предприятий.</li> <li>26. Интегрированная информационная среда предприятия (организации).</li> <li>27. Организация ИСУП - реализация через создание автоматизированных рабочих мест (АРМ) работников системы управления.</li> <li>28. Организационное обеспечение (ОО) ИСУП.</li> <li>29. Комплексы и состав входящих в них задач, внешние и внутренние информационные связи задач - функциональная модель ИСУП.</li> </ol>
Сетевые технологии информационных	30. ИСУП как неотъемлемая часть инфраструктуры бизнеса и как инструмент решения всего комплекса задач управления предприятием.

систем управления предприятием	<p>31. BI (Business Intelligence) – класс информационных систем, включающий в себя хранилища данных и системы углубленного анализа данных.</p> <p>32. KM (Knowledge Management) – класс ИС, позволяющих консолидировать предметную информацию о бизнесе, опыт сотрудников, сведения о проектах для повышения эффективности деятельности организации.</p> <p>33.СМ (Content Management) – класс ИС, автоматизирующих процесс структурированного хранения и обработки данных различного формата, включая электронные копии документов, HTML-страницы, аудио- и видео- данные, сообщения электронной почты, графику и т.д.</p> <p>34.Portal B2B (Business-To-Business), B2C (Business-To-Customer) класс информационных систем, унифицирующих средствами WEB-технологий доставку внутренним и внешним пользователям функциональности приложений и необходимых данных с различных уровней информационной среды.</p> <p>35.ERP (Enterprise Resource Planning) – класс информационных систем, выполняющих учет хозяйственной деятельности в едином информационном пространстве, позволяющих осуществлять комплексное управление ресурсами предприятия.</p> <p>36.CRM (Customer Relationship Management) – класс ИС, реализующих концепцию управления отношениями с заказчиками и клиентами.</p> <p>37.SCM (Supply Chain Management) – класс ИС для управления цепочками поставок.</p> <p>38.DocFlow – класс информационных систем, автоматизирующих процесс создания, маршрутизации, обработки и архивирования электронных документов.</p> <p>39.Критерии оценки эффективности использования информационной системы управления.</p> <p>40. Методы оценки эффективности использования ИСУП.</p>
--------------------------------	--

#### 6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

##### Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ПК-1, ПК-3, ПК-4
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне