

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 15.09.2023 14:33:27 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
17 апреля 2023

## Б1.В.04

# Управление информационными системами

## Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 38.03.05 Бизнес-информатика  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): ктн, доцент кафедры математики и вычислителей техники, Сорокина В.В.

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Управление информационными системами» является получение студентами знаний по управлению информационными системами на всех стадиях жизненного цикла, а также приобретение базовых навыков предметно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3».
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные системы и технологии
2.1.2	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.3	Архитектура информационных систем
2.1.4	Предметно-ориентированные информационные системы
2.1.5	Проектирование информационных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ПК-3:</b>	Способен анализировать проблемные ситуации процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
<b>ПК-4:</b>	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
<b>ПК-5:</b>	Способен принимать участие во внедрении и тестировании компонентов информационных систем предприятия
<b>ПК-6:</b>	Способен осуществлять поддержку информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов
<b>ПК-9:</b>	Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

#### Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

##### ПК-3.1: Знает методы системного анализа и основы системного мышления

##### **Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основных принципов системного анализа

Средний уровень знаний основных принципов системного анализа, допущено несколько негрубых ошибок

Высокий уровень знаний основных принципов системного анализа, без ошибок

##### **Уметь:**

##### **Владеть:**

- установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

##### **ПК-3.2: Умеет анализировать проблемные ситуации, строить схемы причинно-следственных связей**

##### **Знать:**

- способы оценки предполагаемых свойств

##### **Уметь:**

Продемонстрированы основные умения анализа проблемных ситуаций, построения схемы причинно-следственных связей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы основные умения анализа проблемных ситуаций, построения схемы причинно-следственных связей, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы основные умения анализа проблемных ситуаций, построения схемы причинно-следственных связей, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

##### **ПК-3.3: Владет навыками установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий**

##### **Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Имеется минимальный набор навыков установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий без ошибок и недочётов
<b>ПК-4.1: Знает методы обслуживания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний структуры и функций компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия
Средний уровень знаний структуры и функций компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, допущено несколько негрубых ошибок
Высокий уровень знаний структуры и функций компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, без ошибок
<b>ПК-4.2: Умеет настраивать, эксплуатировать и сопровождать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения построения модели поддерживающих бизнес -процессов и проводить их анализ с использованием современных CASE - средств, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения построения модели поддерживающих бизнес -процессов и проводить их анализ с использованием современных CASE - средств, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы основные умения построения модели поддерживающих бизнес -процессов и проводить их анализ с использованием современных CASE - средств, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-4.3: Владеет навыками настройки, эксплуатации и сопровождения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проведения тестирования и диагностики компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения тестирования и диагностики компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проведения тестирования и диагностики компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов
<b>ПК-5.1: Знает методы внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационной системы, а также инструментальных средств и элементов администрирования системы 1С:Предприятие 8.3
Средний уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационной системы, а также инструментальных средств и элементов администрирования системы 1С:Предприятие 8.3, в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационной системы, а также инструментальных средств и элементов администрирования системы 1С:Предприятие 8.3 в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-5.2: Умеет внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения внедрения типового решения системы 1С:Предприятие 8.3 "1С:ERP", решены типовые задачи настройки информационной базы с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения внедрения типового решения системы 1С:Предприятие 8.3 "1С:ERP", решены типовые задачи настройки информационной базы, решены все основные задачи настройки информационной базы с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения внедрения типового решения системы 1С:Предприятие 8.3 "1С:ERP", решены типовые задачи настройки информационной базы, решены все основные задачи настройки информационной базы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-5.3: Владете навыками внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков применения механизмов платформы 1С, для решения стандартных задач настройки и тестирования ИС с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки применения механизмов платформы 1С, для решения стандартных задач настройки и тестирования ИС с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки применения механизмов платформы 1С, при решении нестандартных задач настройки и тестирования ИС без ошибок и недочётов
<b>ПК-6.1: Знает технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов
Уровень знаний технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-6.2: Умеет осуществлять поддержку информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения осуществления поддержки информационного обеспечения решения задач автоматизации бизнес-процессов и достижения стратегических целей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения осуществления поддержки информационного обеспечения решения задач автоматизации бизнес-процессов и достижения стратегических целей, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения осуществления поддержки информационного обеспечения решения задач автоматизации бизнес-процессов и достижения стратегических целей, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-6.3: Владеет навыками поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей для решения стандартных задач анализа системы управления с целью автоматизации бизнес - процессов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей для решения стандартных задач анализа системы управления с целью автоматизации бизнес - процессов с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей для решения нестандартных задач анализа системы управления с целью автоматизации бизнес - процессов без ошибок и недочётов
<b>ПК-9.1: Знает методы проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний структурно - функционального метода проектирования компонентов ИТ - инфраструктуры предприятия и объектов платформы 1С
Уровень знаний структурно - функционального метода проектирования компонентов ИТ - инфраструктуры предприятия и объектов платформы 1С в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний структурно - функционального метода проектирования компонентов ИТ - инфраструктуры предприятия и объектов платформы 1С в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-9.2: Умеет проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов на базе платформы 1С:Предприятие 8.3, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов на базе платформы 1С:Предприятие 8.3, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов на базе платформы 1С:Предприятие 8.3, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
навыками выбора информационной системы для конкретных применений на основании анализа общих свойств, функциональных возможностей и особых требований

<b>ПК-9.3: Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Владеть:</b>	
Имеется минимальный набор навыков проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями, для решения стандартных задач с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями, систем при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний основных принципов системного анализа	
- способы оценки предполагаемых свойств	
Минимально допустимый уровень знаний структуры и функций компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	
Минимально допустимый уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационной системы, а также инструментальных средств и элементов администрирования системы ИС:Предприятие 8.3	
Минимально допустимый уровень знаний технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов	
Минимально допустимый уровень знаний структурно - функционального метода проектирования компонентов ИТ - инфраструктуры предприятия и объектов платформы ИС	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения анализа проблемных ситуаций, построения схемы причинно-следственных связей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения построения модели поддерживающих бизнес -процессов и проводить их анализ с использованием современных CASE - средств, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения внедрения типового решения системы ИС:Предприятие 8.3 "ИС:ERP", решены типовые задачи настройки информационной базы с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения осуществления поддержки информационного обеспечения решения задач автоматизации бизнес-процессов и достижения стратегических целей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов на базе платформы ИС:Предприятие 8.3, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
- установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
Имеется минимальный набор навыков установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков проведения тестирования и диагностики компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков применения механизмов платформы ИС, для решения стандартных задач настройки и тестирования ИС с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей для решения стандартных задач анализа системы управления с целью автоматизации бизнес - процессов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
навыками выбора информационной системы для конкретных применений на основании анализа общих свойств, функциональных возможностей и особых требований	
Имеется минимальный набор навыков проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	