

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Владимировна

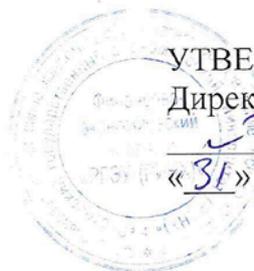
Должность: Ректор

Дата подписания: 09.02.2024 13:33:30

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae0baac8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

«31» 08 2023г.

## Рабочая программа дисциплины Внедрение ИС

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	102
в том числе:	
аудиторные занятия	66
самостоятельная работа	32

Ростов-на-Дону  
2023 г.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	20	20	36	36
Практические			30	30	30	30
Консультации			2	2	2	2
Итого ауд.	16	16	50	50	66	66
Контактная работа	16	16	52	52	68	68
Сам. работа	12	12	20	20	32	32
Часы на контроль			2	2	2	2
Итого	28	28	74	74	102	102

**ОСНОВАНИЕ**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Новожилов А.Н.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование теоретических и практических навыков по внедрению информационных систем
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ООП:	МДК.06
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные технологии
2.1.2	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.3	Архитектура аппаратных средств
2.1.4	Компьютерные сети
2.1.5	Тестирование информационных систем
2.1.6	Разработка кода информационных систем
2.1.7	Проектирование и дизайн информационных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика
2.2.2	Квалификационный экзамен

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>3.1 Знать</b>
Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации; основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; основные процессы управления проектом разработки; основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.
<b>3.2 Уметь</b>
Осуществлять постановку задач по обработке информации; проводить анализ предметной области; осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств; использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; разрабатывать графический интерфейс приложения; создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.
<b>3.3 Владеть</b>
разработки технических заданий на сопровождение ис; исправления ошибок в программном коде; оценки качества и надежности функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Кварт	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем</b>						
1.1	Жизненный цикл информационных систем. Классификация информационных систем. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.2	Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.3	Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места. /Лек/	7	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	
1.4	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.5	Техническое задание: основные разделы согласно стандартам. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Разработка технического задания на внедрение информационной системы. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	
1.7	Разработка технического задания на внедрение информационной системы. /Ср/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.1 Л2.2 Л1.1	0	
1.8	Разработка графика разработки и внедрения информационной системы. /Ср/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л2.3	0	
1.9	Разработка графика разработки и внедрения информационной системы. /Ср/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	
1.10	Виды внедрения, план внедрения. Макетирование. Пилотный проект. /Лек/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.11	Стратегии, цели и сценарии внедрения. Структура и этапы проектирования информационной системы. /Ср/	7	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	
1.12	Сравнительный анализ методологий проектирования. /Ср/	7	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	
	<b>Раздел 2. Организация и документация процесса внедрения информационных систем</b>						
2.1	Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование. Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной системы. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.2	Анализ бизнес-процессов подразделения. /Пр/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.3	Анализ бизнес-процессов подразделения. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.4	Формирование групп внедрения (экспертная, проектная, группа внедрения), распределение полномочий и ответственности. Локальные акты. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.5	Обучение группы внедрения. Обучающая документация. Стандарты ЕСПД. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.6	Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы. /Пр/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.7	Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

2.8	Разработка перечня обучающей документации на информационную систему. /Пр/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.9	Разработка перечня обучающей документации на информационную систему. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.10	Порядок внесения и регистрации изменений в документации. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.11	Разработка руководства оператора. /Пр/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.12	Разработка руководства оператора. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
<b>Раздел 3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем</b>							
3.1	Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания. Формирование репозитория проекта внедрения. Сравнительный анализ инструментов организационного проектирования. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.2	Применение технологии RUP в процессе внедрения. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.3	Разработка моделей интерфейсов пользователей. /Пр/	8	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.4	Разработка моделей интерфейсов пользователей. /Ср/	8	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.5	Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.6	Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к информационной системе. Режимы оповещения пользователей. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.7	Настройка доступа к сетевым устройствам. /Пр/	8	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.8	Настройка доступа к сетевым устройствам. /Ср/	8	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.9	Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

3.10	Настройка политики безопасности. /Пр/	8	4	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.11	Настройка политики безопасности. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.12	Оценка качества функционирования информационной системы. CALS-технологии. /Лек/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.13	Выполнение задач тестирования в процессе внедрения. /Пр/	8	8	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.14	Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения. /Пр/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л2.2 Л1.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.15	Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения. /Ср/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.16	/Конс/	8	2	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5.	Л1.1	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Перечень примерных вопросов к экзамену:

1. Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование.
2. Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной системы.
3. Формирование групп внедрения (экспертная, проектная, группа внедрения), распределение полномочий и ответственности. Локальные акты.
4. Обучение группы внедрения. Обучающая документация. Стандарты ЕСПД.
5. Методы разработки обучающей документации.
6. Порядок внесения и регистрации изменений в документации.
7. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания.
8. Формирование репозитория проекта внедрения.
9. Сравнительный анализ инструментов организационного проектирования.
10. Применение технологии RUP в процессе внедрения.
11. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы.
12. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств.
13. Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к информационной системе.
14. Режимы оповещения пользователей.
15. Организация мониторинга процесса внедрения.
16. Оформление результатов внедрения.
17. Оценка качества функционирования информационной системы. CALS-технологии.

### 5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Представлен в Приложении к рабочей программе дисциплины.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Молдованова, О. В.	Информационные системы и базы данных: учебное пособие для спо	Саратов: Профобразование, 2021	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Лейн Кэмпбелл, Черити Мейджорс	Базы данных. Инжиниринг надежности	Санкт-Петербург: Питер, 2020	1
Л2.2	Кузнецов, С. Д.	Введение в реляционные базы данных: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021	1
Л2.3	Пиляй, А. И., Якубович, А. М.	Базы данных и операционные системы: учебно - методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	«Российский общеобразовательный портал»			
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам			
Э3	Открытый университет информационных технологий			
Э4	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»			
Э5	Электронная библиотечная система Znanium			
Э6	Электронная библиотечная система Юрайт			

### 6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Комплект программного обеспечения общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности.			
-------	---	--	--	--

### 6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	Микропроцессорные архитектуры URL: [ <a href="https://alterozoom.com/ru/documents/8225.html?scroll=1">https://alterozoom.com/ru/documents/8225.html?scroll=1</a> ]			
6.4.2	Учебный комплекс «Вычислительная техника» URL: [ <a href="http://www.zaurtl.ru/UkVT/UKVT.html">http://www.zaurtl.ru/UkVT/UKVT.html</a> ]			
6.4.3	Виртуальный музей компьютерной техники URL [ <a href="http://informatic.ugatu.ac.ru/kafedra/index.php">http://informatic.ugatu.ac.ru/kafedra/index.php</a> ]			
6.4.4	Материал для самостоятельного обучения студентов URL [ <a href="http://gor.h1.ru/120/ebook_1200/work.htm">http://gor.h1.ru/120/ebook_1200/work.htm</a> ]			
6.4.5	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (biblioclub.ru)			
6.4.6	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS			
6.4.7	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="http://urait.ru/register">urait.ru/register</a>			
6.4.8	Электронная библиотека <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения для проведения лекций и практических работ.			
-----	---	--	--	--

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.				
--	--	--	--	--