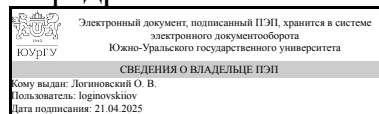


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



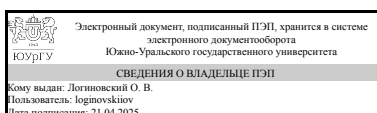
О. В. Логиновский

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.ПО.23 Автоматизированные системы корпоративного управления  
**для направления** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
**уровень** Бакалавриат  
**профиль подготовки** Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

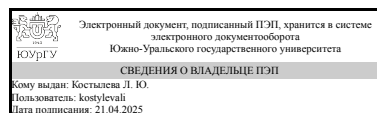
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 929

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., проф.



О. В. Логиновский

Разработчик программы,  
старший преподаватель



Л. Ю. Костылева

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины является вооружение будущего бакалавра знаниями методологических подходов к построению и управлению организацией как информационной системой, принципов построения и внедрения автоматизированных систем корпоративного управления, обучение методам обоснованного принятия решений в рамках проведения работ по комплексной автоматизации и интеграции информационных систем предприятия (корпорации).

## Краткое содержание дисциплины

Структура и организация современных корпораций. Корпоративный менеджмент. Основные составляющие корпоративного управления. Интегрированные автоматизированные системы корпоративного управления: информационные потоки, структура комплексной автоматизированной системы управления корпорацией. Зарубежный и российский рынок автоматизированных информационных систем корпоративного управления.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                     | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | Знает: историю развития информационных корпоративных систем. Классификацию и архитектуру информационных систем управления (CRP, MRP, MRPII, ERP )<br>Умеет: проектировать состав автоматизированной системы корпоративного управления. Определять направления политики в развитии корпоративных информационных систем<br>Имеет практический опыт: анализа рынка автоматизированных информационных систем корпоративного управления |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана                                                                                                              | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Информационно-аналитические системы в экономике и управлении,<br>Проектная деятельность,<br>Основы моделирования бизнес-процессов,<br>Теория систем,<br>Введение в профиль | Не предусмотрены                            |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|------------|------------|
|------------|------------|

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы моделирования бизнес-процессов                        | <p>Знает: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов, классификацию видов моделирования бизнес-процессов, нотации моделирования бизнес-процессов: ARIS, IDEF и UML, основные функции современных автоматизированных систем моделирования, их отличительные черты</p> <p>Умеет: применять концептуальные, математические и имитационные схемы моделирования социально-экономических процессов (систему моделирования AnyLogic)</p> <p>Имеет практический опыт: применения современных программных средств и CASE-систем для имитационного моделирования бизнес-процессов предприятий</p>                                                                                                                                                                                    |
| Информационно-аналитические системы в экономике и управлении | <p>Знает: устройство и функционирование современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, проблемы разработки и применения методов теории управления к задачам управления в социальной и экономической сферах</p> <p>Умеет: проверять (верифицировать) архитектуру ИС, разрабатывать новые и совершенствовать существующие структуры, механизмы и модели управления сложными социально-экономическими системами</p> <p>Имеет практический опыт: согласования архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами, повышения эффективности функционирования систем управления в социальной и экономической сферах</p>                                                                                                                   |
| Теория систем                                                | <p>Знает: системный подход к задачам проектирования ИС, основные положения и терминологию теории систем, стадии и принципы системного анализа</p> <p>Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач проектирования ИС, классифицировать объекты информатизации (детерминированные и стохастические системы, открытые и условно закрытые системы, гетерогенные и гомогенные системы и т.д.), использовать системный подход в профессиональной деятельности</p> <p>Имеет практический опыт: применения системного подхода для решения поставленных задач проектирования ИС организаций, применения системного подхода в профессиональной деятельности для разработки и модификации экономических ИС</p> |
| Проектная деятельность                                       | <p>Знает: основные принципы разработки компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами</p> <p>Умеет: использовать программные средства для решения практических задач по разработке моделей компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Имеет практический опыт: отображения информации в виде структурных моделей и диаграмм различных типов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Введение в профиль | Знает: роль учебных дисциплин в формировании инструментария специалиста по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Умеет: соотносить требования работодателей с положениями профессиональных стандартов по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Имеет практический опыт: |

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 66,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
|                                                                            |             | в часах                    |
|                                                                            |             | Номер семестра             |
|                                                                            |             | 8                          |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 108         | 108                        |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 60          | 60                         |
| Лекции (Л)                                                                 | 48          | 48                         |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 12          | 12                         |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                          |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 41,75       | 41,75                      |
| Подготовка доклада                                                         | 10          | 10                         |
| Выполнение практических заданий                                            | 16          | 16                         |
| Подготовка к зачету                                                        | 15,75       | 15,75                      |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 6,25        | 6,25                       |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | зачет                      |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                                                 | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
|           |                                                                                                  | Всего                                     | Л  | ПЗ | ЛР |
| 1         | Структура и организация современных корпораций                                                   | 14                                        | 12 | 2  | 0  |
| 2         | Развитие и классификация автоматизированных систем управления предприятием                       | 14                                        | 12 | 2  | 0  |
| 3         | Интегрированные автоматизированные системы корпоративного управления                             | 16                                        | 12 | 4  | 0  |
| 4         | Зарубежный и российский рынок автоматизированных информационных систем корпоративного управления | 16                                        | 12 | 4  | 0  |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                                 | Кол-во часов |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Понятие корпорации. Организационные структуры корпораций.                                                                               | 6            |
| 2        | 1         | Корпоративный менеджмент. Основные составляющие корпоративного управления.                                                              | 6            |
| 3        | 2         | История развития автоматизированных систем управления предприятием.                                                                     | 4            |
| 4        | 2         | Классификация и архитектура информационных систем управления предприятием. Системы классов CRP, MRP, MRPII, ERP, ERP II, CRM, SCM, CSRP | 4            |
| 5        | 2         | Понятие системы поддержки принятия решений. Хранилища данных, многомерные базы данных. Средства анализа OLAP. Средства Data Mining.     | 4            |
| 6        | 3         | Методология формирования автоматизированной информационной системы управления корпорацией.                                              | 3            |
| 7        | 3         | Информационные потоки. Структура комплексной автоматизированной системы управления корпорацией.                                         | 3            |
| 8        | 3         | Технологии и принципы построения корпоративных сетей передачи данных.                                                                   | 3            |
| 9        | 3         | Проблемы защиты информации при построении систем корпоративного управления.                                                             | 3            |
| 10       | 4         | Обзор зарубежных и российских рынков информационных систем корпоративного управления                                                    | 6            |
| 11       | 4         | Опыт внедрения автоматизированных корпоративных систем управления на российских предприятиях (корпорациях).                             | 6            |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                                                                                                                                                             | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1         | Особенности корпоративного управления в России                                                                                                                                                                                                                  | 2            |
| 2         | 2         | Принципы управления материальными запасами. MRP системы. ERP, APS, хранилища данных, OLAP-системы.                                                                                                                                                              | 2            |
| 3         | 3         | Современные тенденции развития корпоративных информационных систем. Требования к функциональным возможностям. Задачи, решаемые интегрированной автоматизированной системой корпоративного управления.                                                           | 1            |
| 4         | 3         | Компоненты комплексной автоматизированной системы корпоративного управления. Информационные потоки системы информационного обеспечения корпоративного управления, их классификация. Интегрированная модель автоматизированной системы корпоративного управления | 2            |
| 5         | 3         | Роль СЭД в комплексной автоматизированной системе корпоративного управления. Сравнение систем электронного документооборота по критерию функциональной полноты                                                                                                  | 1            |
| 6         | 4         | Обсуждение современных информационных систем корпоративного управления (доклады)                                                                                                                                                                                | 4            |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                  |                                                                            |         |              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                      | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| Подготовка доклада              | Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания             | 8       | 10           |
| Выполнение практических заданий | Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания             | 8       | 16           |
| Подготовка к зачету             | Основная литература                                                        | 8       | 15,75        |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля             | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                | Учитывается в ПА |
|------|----------|--------------------------|-----------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 8        | Текущий контроль         | Задание 1                         | 1   | 10         | Приведен в приложении                                                                                                                                                                                                    | зачет            |
| 2    | 8        | Текущий контроль         | Задание 2                         | 1   | 10         | Приведен в приложении                                                                                                                                                                                                    | зачет            |
| 3    | 8        | Текущий контроль         | Задание 3                         | 1   | 10         | Приведен в приложении                                                                                                                                                                                                    | зачет            |
| 4    | 8        | Текущий контроль         | Задание 4                         | 1   | 10         | Приведен в приложении                                                                                                                                                                                                    | зачет            |
| 5    | 8        | Промежуточная аттестация | Зачет                             | -   | 5          | 3 балла: Даны полные и правильные ответы на 2 вопроса;<br>2 балла: Даны на 2 вопроса, есть неточности;<br>1 балл: Дан ответ на 1 вопрос, есть неточности;<br>0 баллов: Нет ответов или ответы не соответствуют вопросам. | зачет            |

### 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| зачет                        | Прохождение мероприятий промежуточной аттестации не обязательно. Зачет выставляется по итогам текущего контроля в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания. При недостатке баллов для получения зачета проводится дополнительный опрос студента по вопросам для промежуточной аттестации. Студенту необходимо ответить на | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                              | № КМ |   |   |   |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК-2        | Знает: историю развития информационных корпоративных систем. Классификацию и архитектуру информационных систем управления (CRP, MRP, MRPII, ERP )                | +    | + | + | + | + |
| ПК-2        | Умеет: проектировать состав автоматизированной системы корпоративного управления. Определять направления политики в развитии корпоративных информационных систем | +    | + | + |   | + |
| ПК-2        | Имеет практический опыт: анализа рынка автоматизированных информационных систем корпоративного управления                                                        |      | + |   | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Стратегическое и оперативное управление промышленными предприятиями [Текст : непосредственный] учеб. пособие О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. - 324, [1] с. ил. электрон. версия
2. Управление промышленными предприятиями. Стратегии, механизмы, системы [Текст] коллектив. моногр. О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского, А. А. Максимова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 409 с. ил.
3. Эффективное управление организационными и производственными структурами [Текст : непосредственный] коллектив. монография О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 449 с. ил.

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Логиновский О.В., Максимов А.А. Управление группой предприятий. Учебное пособие. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2009. – 480с.
2. Логиновский О.В., Максимов А.А., Зинкевич А.С., Гурьянова Н.Ю. Современные модели управления предприятием. Учебное пособие. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. – 128с.

3. Максимов А.А. Автоматизированные информационные системы управления компанией: Уч. пособ.//Челябинск; ЮУрГУ, 2008. - 87 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы            | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Дополнительная литература | Учебно-методические материалы кафедры    | Максимов А.А. Автоматизированные информационные системы управления компанией.: Уч. пособие, 2008. - 87 с. <a href="http://edu.susu.ru/">http://edu.susu.ru/</a>                                   |
| 2 | Дополнительная литература | Учебно-методические материалы кафедры    | Логинковский О.В., Максимов А.А., Зинкевич А.С., Гурьянова Н.Ю. Современные модели управления предприятием. Учебное пособие. 2008. - 128 с. <a href="http://edu.susu.ru/">http://edu.susu.ru/</a> |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. -LibreOffice(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.      | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практические занятия и семинары | 450<br>(36) | Компьютерный класс с выходом в Интернет, в котором развернута ЛВС (100Mbit, Ethernet), состоящая из 8 рабочих мест, сервера приложений (компьютер преподавателя), телекоммуникационного сервера. Характеристики рабочего места: персональный компьютер Intel Core 2 Duo E7400 2.8 ГГц.            |
| Лекции                          | 450<br>(36) | Специализированная мультимедиа-аудитория, оборудованная мультимедиа-проектором Асег и настенным экраном 152x203, на который может выводиться информация с персонального компьютера (Intel Pentium G6950 BOX 2.8 ГГц/4Gb.750Gb), колонки Sven SPS 866, операционная система Windows 7 Professional |