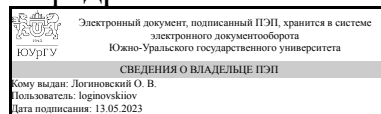


УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



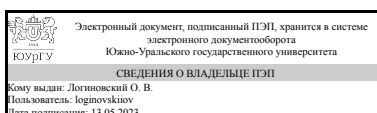
О. В. Логиновский

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.ПО.22 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

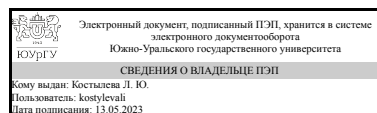
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 929

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 ) Умеет: проектировать состав автоматизированной системы корпоративного управления. Определять направления политики в развитии корпоративных информационных систем 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
Основы моделирования бизнес-процессов, Теория систем, Информационно-аналитические системы в экономике и управлении, Практикум по виду профессиональной деятельности, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр), Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая) (4 семестр)	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Теория систем	<p>Знает: основные положения и терминологию теории систем, стадии и принципы системного анализа, системный подход к задачам проектирования ИС</p> <p>Умеет: 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, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач проектирования ИС</p> <p>Имеет практический опыт: применения системного подхода в профессиональной деятельности для разработки и модификации экономических ИС, применения системного подхода для решения поставленных задач проектирования ИС организаций</p>
Практикум по виду профессиональной деятельности	<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> <p>Имеет практический опыт: отображения информации в виде структурных моделей и диаграмм различных типов</p>
Информационно-аналитические системы в экономике и управлении	<p>Знает: проблемы разработки и применения методов теории управления к задачам управления в социальной и экономической сферах, устройство и функционирование современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>Умеет: разрабатывать новые и совершенствовать существующие структуры, механизмы и модели управления сложными социально-экономическими системами, проверять (верифицировать) архитектуру ИС</p> <p>Имеет практический опыт: повышения эффективности функционирования систем управления в социальной и экономической сферах, согласования архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами</p>
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</p>

	автоматизированных систем моделирования, их отличительные черты Умеет: применять концептуальные, математические и имитационные схемы моделирования социально-экономических процессов (систему моделирования AnyLogic) Имеет практический опыт: применения современных программные средств и CASE-систем для имитационного моделирования бизнес-процессов предприятий
Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая) (4 семестр)	Знает: методы информационного и научного поиска, способы анализа профессиональной информации, особенности существующих в организации практических задач, а также свойства применяемого для их решений программного обеспечения Умеет: осуществлять информационный и научный поиск, критический анализ и синтез профессиональной информации, применять полученные в результате обучения знания для эффективного использования программных средств Имеет практический опыт: применения системного подхода для решения поставленных задач анализа и синтеза профессиональной информации, системного администрирования, достаточного для проведения анализа существующей информационной инфраструктуры предприятия на аппаратном и программном уровне
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: характеристики и функциональные особенности аппаратного и программного обеспечения, применяемого для решения практических задач профессиональной деятельности и обеспечения бесперебойного функционирования компьютерных сетей предприятия, методы формирования запросов и прямого поиска информации в интернет и в наукометрических базах Умеет: производить установку программного обеспечения на персональные компьютеры с учетом функциональных требований и особенностей бизнес-процессов предприятия, формировать запросы прямого поиска информации в интернет, определять тематику запросов в наукометрических базах Имеет практический опыт: инсталляции программного обеспечения с учетом требований к аппаратному обеспечению, изучения его функциональных особенностей и области применения, поиска в интернет и в наукометрических базах данных, оценивать научный уровень найденных ресурсов

#### 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	
Выполнение практических заданий	16	16	
Подготовка доклада	10	10	
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, ERPII, 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	3

		управления.	
10	4	Обзор зарубежных и российских рынков информационных систем корпоративного управления. Общая характеристика систем SyteLine, MS Dynamics, 1С:Предприятие.	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
Выполнение практических заданий	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	8	16
Подготовка доклада	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	8	10
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; 2 балла: Даны на 2 вопроса, есть неточности; 1 балл: Дан ответ на 1 вопрос, есть неточности; 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 2 вопроса. Время на подготовку - 30 минут	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. Максимов А.А. Автоматизированные информационные системы управления компанией: Уч. пособ.//Челябинск; ЮУрГУ, 2008. - 87 с.
2. Логиновский О.В., Максимов А.А. Управление группой предприятий. Учебное пособие. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2009. – 480с.
3. Логиновский О.В., Максимов А.А., Зинкевич А.С., Гурьянова Н.Ю. Современные модели управления предприятием. Учебное пособие. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. – 128с.

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	Логиновский 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>
3	Основная литература	Электронно-библиотечная	Долженко, А.И. Управление информационными системами [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Долженко.



		система издательства Лань	— Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 180 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100530">https://e.lanbook.com/book/100530</a>
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Бураков, П.В. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Бураков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2014. — 96 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70882">https://e.lanbook.com/book/70882</a>
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Сатунина, А.Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия. Учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Сатунина. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/28364">https://e.lanbook.com/book/28364</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных rolpred (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
Лекции	205 (ПЛК)	Специализированная мультимедиа-аудитория, оборудованная мультимедиа-проектором Acer 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
Практические занятия и семинары	311 (ПЛК)	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.