

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ/ПРАКТИКИ Б1.В.ДВ.06.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ФИРМОЙ

наименование дисциплин /практики

**Автор:** канд. техн. наук, доцент кафедры информационных систем и математического моделирования Запрягайло В.М.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.01 Экономика (финансы и кредит)

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

## **Цель освоения дисциплины:**

Формирование компетенции ПК-21, способность составлять финансовые планы организации, обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления.

## **План курса:**

**Тема 1. Информационная система фирмы: терминология, цели создания, проблемы, стандарты и методологии. Основные характеристики современной фирмы. Базовые стандарты управления фирмой.**

Фирма в системе рыночных отношений. Определение фирмы. Признаки фирмы. **Фирма: сущность и основные характеристики. Организационно-правовые формы фирмы. Объединения фирм.** Определение предприятия. Цели функционирования фирмы в современных условиях. Классификация предприятий по размерам. Информационные системы управления. Характеристика и классификация информационных систем. Структура управления организацией. Базовые стандарты управления фирмой.

**Тема 2. Автоматизация управления «внутри» фирмы: аналитика для верхнего менеджмента (OLAP/ BPM).**

BPM ( BusinessProcessManagement ) системы. Основное назначение BPM систем. Отличие от других корпоративных информационных систем. Возможность интеграции с программными продуктами. Сервис - Ориентированная Архитектура ( SOA ). OLAP(OnLineAnalyticalProcessing) системы — оперативная аналитическая обработка данных. Аналитическая обработка данных в реальном времени. Требования к OLAP-системам(FASMI).

**Тема 3. Автоматизированная система управления на уровне бизнес - процессов (ERP) и на уровне производственных процессов (MES).**

ERP системы ( *EnterpriseResourcePlanningSystem* — Система планирования ресурсов предприятия). Планирование и управление производством:

- управление качеством;
- закупка сырья;
- управление складами и логистика;
- взаимодействие с поставщиками;
- обслуживание клиентов;
- финансы и бухгалтерский учет;
- контроль выполнения заказов и др.

MES (Manufacturing Execution System) — производственная исполнительная система. MES-системы: функции и преимущества. Интеграция с ERP.

#### Тема 4. Технологии: предпроектных обследований, выполнения проекта (диаграммы Ганта, УСГ; PMI).

Диаграмма Ганта, как одна из форм представления расписания календарного плана. Методологические основы работы с диаграммой Ганта. Укрупненный сетевой график (УСГ). Этапы разработки УСГ. Стандарты Института управления проектами PMI (Project Management Institute).

#### Тема 5. Технологии разработки бизнес - процессов, анализа бизнес – процессов, анализа базы ERP- системы.

Методики анализа бизнес-процессов. Классификация видов анализа бизнес-процессов. SWOT-анализ процесса. Технология описания бизнес-процессов компании.

Этапы построения и оптимизации организации:

Этап 1. Описание структуры компании "как есть".

Этап 2. Анализа модели организации "как есть".

Этап 3. Разработка структуры компании "как надо".

Этап 4. Разработка плана перехода из состояния "как есть" в состояние "как надо".

Этап 5. Внедрение изменений и построение организации "как надо".

ERP-система автоматизации, функциональное моделирование, модели в нотации IDEF0. Применение методологии функционального моделирования в нотации IDEF0 для описания систем управления на основе ERP.

#### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-21	способность составлять финансовые планы организации, обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления	ПК-21.1.3	Способность применять знания основных принципов построения информационных систем управления фирмой, анализа опыта и тенденций применения автоматизированных информационных систем управления производственными процессами

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-21.1.3. Способность применять знания основных принципов построения информационных систем управления фирмой, анализа опыта и тенденций применения автоматизированных информационных систем управления	– информационная система фирмы: терминология, цели создания, проблемы, стандарты и методологии; – основные характеристики современной фирмы; – базовые стандарты управления фирмой; автоматизированная система управления на уровне бизнес - процессов (ERP) и на уровне производственных процессов (MES).	Демонстрация знаний основных теоретических положений в полном объеме
	автоматизация управления «внутри» фирмы: аналитика для верхнего менеджмента (OLAP/ BPM)	Умение применять знания на практике в полной мере
	Предпроектное обследование, выполнение проекта (диаграммы Ганта, УСГ; PMI).	Свободное владение навыками анализа и систематизации в выбранной

производственными процессами		сфере
---------------------------------	--	-------

**Основная литература:**

Саак А. Э. Информационные технологии управления: учебник / Андрей Эрнестович Саак, Евгений Вячеславович Пахомов, Виталий Николаевич Тюшняков. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2012. - 318 с.: ил., табл. - (Учебник для вузов).

Е. Л. Шуремов, Д. В. Чистов, Г. В. Лямова. Информационные системы управления предприятиями. Изд. Бухгалтерский учет. 2006.