

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ФИРМОЙ

Автор: Запругайло В.М. кандидат технических наук

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.01 Экономика, специализация «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:

| № п/п | Наименование тем (разделов) | Содержание тем (разделов) |
|-------|---|---|
| 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. |
| 2 | Автоматизация управления «внутри» фирмы: аналитика для верхнего менеджмента (OLAP/ BPM). | BPM (Business Process Management) системы. Основное назначение BPM систем. Отличие от других корпоративных информационных систем. Возможность интеграции с программными продуктами. Сервис - Ориентированная Архитектура (SOA). OLAP (OnLine Analytical Processing) системы — оперативная аналитическая обработка данных. Аналитическая обработка данных в реальном времени. Требования к OLAP-системам (FASMI). |
| 3 | Автоматизированная система управления на уровне бизнес - процессов (ERP) и на уровне производственных процессов (MES). | ERP системы (<i>Enterprise Resource Planning System</i> — система планирования ресурсов предприятия). Планирование и управление производством: <ul style="list-style-type: none">• 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. |
| 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 <i>PMI (Project Management Institute)</i> . |
| 5 | Технологии разработки бизнес - процессов, анализа бизнес – процессов, анализа базы ERP- системы. | <p>Методики анализа бизнес-процессов. Классификация видов анализа бизнес-процессов. SWOT-анализ процесса. Технология описания бизнес-процессов компании.</p> <p>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".</p> <p>ERP-система автоматизации, функциональное моделирование, модели в нотации IDEF0. Применение методологии функционального моделирования в нотации IDEF0 для описания систем управления на основе ERP.</p> |

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.6.2 «Информационные системы в управлении фирмой» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

| 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 |

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

| | | |
|--------|-----------|---------------------|
| ОТФ/ТФ | Код этапа | Результаты обучения |
|--------|-----------|---------------------|

| (при наличии профстандарта) | освоения компетенции | |
|---|----------------------|--|
| <p>формирование обобщенной трудовой функции, связанной с формированием завершающих документов по результатам проведения внутреннего контроля и их предоставление руководству самостоятельного специального подразделения внутреннего контроля (Проф. стандарт «Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)» (Утвержден Приказом Минтруда России от 22.04.2015 N 236н)</p> | ПК-21.1.3 | <p>На уровне знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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). |
| | | <p>На уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизация управления «внутри» фирмы: аналитика для верхнего менеджмента (OLAP/BPM) |
| | | <p>На уровне навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Предпроектное обследование, выполнение проекта (диаграммы Ганта, УСГ; PMI). |

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, написание реферата, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**

Основная литература:

1. 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).