

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
КОМПАНИЕЙ»**

38.03.05 «Бизнес-информатика»

**профиль «Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской
деятельности»**

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний и выработка практических навыков автоматизации деятельности производственной компании, необходимых для принятия обоснованных управленческих решений с целью повышения эффективности функционирования производственной компании.

Задачи:

- приобретение знаний в области информационных систем управления и их применения в деятельности производственных компаний;
- систематизация современного отечественного и зарубежного опыта внедрения информационных систем управления в производственных компаниях;
- приобретение практических навыков оценки и выбора необходимых информационных систем управления производственной компанией, разработки нового бизнеса на основе инноваций в сфере информационно-коммуникационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационные системы управления производственной компанией» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Архитектура предприятия», «Программирование», «Информатика», «Информационные процессы и их регулирование» и др.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОК – 5 - способность к коммуникации в устной и	Частичный	Знать: правила и нормы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для

письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия Уметь: решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия, используя стандартные методы коммуникации в устной и письменной формах Владеть: межкультурной коммуникативной компетенцией в профессиональной сфере деятельности
ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Частичный	Знать: основы командной работы, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Уметь: адекватно реализовывать свои коммуникативные функции в коллективе, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Владеть: навыками работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК – 21 - умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Частичный	Знать: современные методы совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия Уметь: обосновывать необходимость совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия. Владеть: навыками консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК – 23 - умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	Частичный	Знать: особенности и критерии выбора ИС и ИКТ управления бизнесом Уметь: обосновывать выбор ИС и ИКТ управления бизнесом, исходя из критерия рациональности Владеть: навыками консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Производственная компания, как объект управления. Роль и место информационных систем в управлении производственной компанией.

Основные определения и понятия. Основные характеристики современного промышленного производства. Потребности производственных компаний в использовании информационных систем управления. Задачи производственных компаний по разработке и использованию проектов ИСУ

Тема 2. Создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

Проектирование ИСУ ПК по схемам адаптации бизнес-процессов предприятия и ERP-систем. Проектирование новых информационных сервисов с использованием эталонных моделей. Создание новых бизнесов на основе построения множества допустимых решений ИКТ.

Тема 3. Системы класса MRP

Обобщенная структура ИСУ ПК. Перечень требований к ИСУ. Эволюция стандартов информационных систем управления: стандарты MRP, MRPII, ERP, CSRP (ERP II)

Тема 4. Управление ресурсами предприятия

Структура ERP-систем. Характеристика модулей ERP. Основные преимущества и недостатки ERP-систем. Новая парадигма планирования - планирование ресурсов, синхронизированное с покупателем CSRP (Customer Synchronized ResourcePlanning)

Тема 5. Управление бизнес- процессами.

Концепция управления эффективностью бизнеса (BPM). Состав и содержание функций BPM-системы. Схема реализации поуровневого контроля. Методы интеграции ERP и BPM-систем. Современные условия развития BPM-систем

Тема 6. Нормативно-справочная информация о продуктах и ресурсах предприятия.

Принципы эффективного управления нормативно-справочной информацией. Схема информационного обслуживания бизнес-процессов. Информационно-логическая схема понятий нормативно-справочного обеспечения. Классификация нормативно-справочной информации. Организация нормативного хозяйства. Разработка нормативно-справочной информации

Тема 7. Информационное обеспечение управления продажами.

CRM-система: сущность и задачи. Необходимые условия для реализации и поддержки CRM-стратегии. Основные функциональные модули CRM-систем. Современные классификации CRM-систем по целевому использованию.

Тема 8. Управление запасами

Причины формирования запасов. Виды запасов по исполняемым ими функциям. Категории систем управления запасами номенклатурных позиций. ABC - классификации номенклатурных позиций. Пример проведения ABC - классификации номенклатурных позиций. Виды данных о запасах в MRP-системе. Транзакции с запасами, поддерживаемые MRP-системами

Тема 9. Управление снабжением.

Задачи и функционал SCM-систем. SCE (Supply Chain Execution). SCP (Supply Chain Planning). Шесть основных областей, на которых сосредоточено управление цепочками поставок. Системы управления цепями поставок.

Тема 10. Укрупнённое планирование.

Шаги по пути развития стандарта MRP. Планирование производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning – MRPII).

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

Профессор кафедры «Бизнес-информатика и экономика»



И.Б.Тесленко

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»



И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»



И.Б.Тесленко

Директор ИЭиМ



П.Н.Захаров

Дата: 30.08.2019

Печать института