

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ДВ.5.1 Информационные системы в управлении**

**Автор:** профессор, доктор экономических наук В.В. Годин

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.02 Менеджмент

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр

**Форма обучения:** очно-заочная

**Цель освоения дисциплины:** приобретение обучающимися комплекса знаний и практических навыков в применении основных механизмов для анализа состояния информационной системы и ее элементов, для успешного управления общей работоспособностью информационной структуры.

### **План курса:**

**Тема 1.** Стратегия управления ИТ-структурой.

Принципы управления ИТ-структурой предприятия построенной на модели процессов и определения роли персонала. Базовые фазы построения и управления ИТ-структурой.

**Тема 2.** Понятие ИС.

Что такое информационная система. История развития базовых концепций управления производством, управления информационными системами. Организационная структура информационной системы.

**Тема 3.** Этапы развития и критерии оценок ИС.

Критерии организации информационных систем. Фактор «культуры» пользователей как элемент системы. Стоимость элементов информационных систем, затраты и развитие. Требования по учету как фактор, определяющий характеристики информационных систем. Требования по технологической организации информационных систем.

**Тема 4.** Структура ИС.

Структура информационной системы, классификация «ПО», описание моделей построения систем, выявление характеристик формирующих системы.

**Тема 5.** Промышленные (корпоративные) информационные ИС.

История развития базовых концепций управления производством. «Стандарт MRP». «Стандарт MRP II». «Концепция ERP». «Концепция ERP II». «Концепция CSRP». Система выбора промышленной информационной системы. Рынок ИС.

**Тема 6.** Системы управления технологическими процессами.

SCADA. АСУТП. Принципы построения систем управления промышленным производством. Охранные системы. «Умный дом», автоматизация зданий.

**Тема 7.** Разработка ИС.

Размещение заказа на производство программы. Организация работ по программированию. Общее описание документов входящих в проектную документацию. Использование «Единой системы программной документации» ГОСТ 19.XXX.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

- сформированы умения: организовать структуру современных информационных систем, которые рассматриваются с точки зрения их технического обеспечения, общих понятий организации элементов ИС в единой системе; сформулировать требования по организации работ связанных с разработкой информационной системы или ее элементов; организовать структуру современных информационных систем, которые рассматриваются с точки зрения их технического обеспечения, общих понятий организации элементов ИС в единой системе.

- сформированы навыки: применения основных механизмов для анализа состояния информационной системы и ее элементов, для успешного управления общей работоспособностью информационной структуры предприятия.

### **Основная литература:**

1. В.Б. Уткин, К.В. Балдин, Информационные системы в экономике, Академия, 2012 г.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Под редакцией В.В. Трофимова. Изд-во «Юрайт-Издат», 2011.