

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Системы управления бизнес-процессами
предприятиями»**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность (профиль): Информационные системы управления бизнес-процессами

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: получение знаний об информационных системах, их сущности, месте и роли в цифровизации общества, о принципах их построения, о современных моделях разработки информационных систем и технологий, о требованиях к их качеству, о международных стандартах управления процессами производственных организация в основе ERP и BPM-систем; об интеграции программных модулей ERP и BPM -систем.

Объем дисциплины: 216 часов/ 6 з.е.

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения об информационных системах. Функции информационных систем.	Общие сведения об информационных системах. Функции информационных систем.
2	Классификация информационных систем	Классификация информационных систем по степени интеграции. Классификация информационных систем по масштабу интеграции. Классификация информационных систем по степени формализации. Классификация информационных систем по способу организации. Классификация информационных систем по характеру обрабатываемой информации. Классификация информационных систем по масштабу. Классификация информационных систем по сфере применения.
3	Жизненный цикл информационных систем	Эволюция информационных систем. Жизненный цикл информационных систем. Информационное обеспечение информационных систем. Стандарты проектирования информационных систем.
4	Автоматизация решения оперативных задач	Автоматизация решения оперативных задач. Работа с регистрами. Технологии проведения

		документов. Анализ показателей движения документов. Планирование процесса оказания услуг и работа с регистром сведений.
5	Автоматизация организации учетной деятельности	Организация синтетического учета в ИС предприятия. Организация консолидированного учета в ИС предприятия. Организация аналитического учета в ИС предприятия. Организация количественного учета в ИС предприятия.
6	Автоматизация решения расчетных задач	Введение в расчетные задачи. Планирование начислений и удержаний. Расчет ресурсов регистров расчета. Учет отработанного времени. Выплата зарплаты.
7	Методологии используемые для описания аспектов работы предприятия	Методологии используемые для описания аспектов работы предприятия. Современные стандарты и уровни управления предприятием. CALS-технологии.
8	ВРМ-системы	Эволюция процессного подхода (три волны, вошедшие сегменты рынка, отличие от традиционного способа автоматизации БП). Сравнение с эволюцией RDMS (Relational Database Management Systems). Сравнение с Workflow. Методологический и технологический аспект ВРМ. Принципы функционирования ВРМС (компоненты ВРМС и соотнесение их со стадиями жизненного цикла бизнес-процесса, пример работы, схема и экземпляр процесса, оркестровка и хореография). Продукты класса ВРМ. Классификация ВРМС. Интеграция корпоративных систем. Виртуальное предприятие. ВРМС и корпоративные системы. Достоинства ВРМС. Перспективы ВРМС. Риски внедрения ВРМС. Сравнение реинжиниринга и управления БП. Принципы построения моделей в ВРМС (именование функциональных блоков и стрелок, декомпозиция, преобразование моделей, возможность самообслуживания клиентов).
9	Корпоративные информационные системы	Система планирования потребности в материалах. Система планирования потребности в производственных мощностях. Система планирования ресурсов предприятия. Системы управления взаимоотношениями с клиентами. Автоматизация решения расчетных задач. Системы бизнес-аналитики. Системы электронного документооборота

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой