

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *Вычислительной математики и кибернетики*

АННОТАЦИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ»**

Уровень подготовки
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки (специальность)
38.03.05 Бизнес-информатика
(код и наименование направления подготовки, специальности)

Направленность (профиль), специализация
Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2019

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *«Информационные системы управления производственной компанией»* является дисциплиной *вариативной* части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) бакалавров 38.03.05 Бизнес-информатика профиль «Бизнес-аналитика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1002.

Целью освоения дисциплины изучение основных методологий планирования и управления ресурсами предприятия MRP, CRP, MRP II, ERP, CSRP, получение знаний по теоретическим и практическим аспектам разработки, внедрения и использования автоматизированных информационных систем управления предприятием, выделение категорий информационных систем управления по различным критериям.

Задачи:

Ознакомление с основными понятиями информационных технологий управления;

Изучение основных этапов создания компьютерных информационных систем управления;

Создание функциональных диаграмм с использованием инструментальных CASE-средств;

Ознакомление с основными методологиями управления.

2. Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	ПК-3	- ключевые вопросы, связанные с построением и функционированием информационных систем управления предприятиями (ИСУП); - содержание компьютерно-ориентированных технологий управления современным предприятием (MRP, CRP, MRP II, ERP, CRM, CSRP, SCM).	- использовать теоретические знания для анализа рынка ИС и ИКТ; - формулировать цели на этапе принятия решения о выборе и внедрении программно-информационных продуктов и услуг.	- навыками формирования планов с различными горизонтами планирования и различными вариантами развития событий. - методами внедрения программно-информационных продуктов на предприятиях различных отраслей.
2	умение	ПК-	принципы	консультировать	навыками

консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	24	консультирования заказчиков по вопросам рационального выбора методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	заказчиков по вопросам рационального выбора методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	консультирования заказчиков по использованию программных средств, предназначенных для управления ИТ-инфраструктурой предприятия
---	----	---	--	---

Содержание разделов

№	Наименование и содержание раздела
1	Введение. История развития дисциплины. Основные понятия и определения. Информационные системы. Требования, предъявляемые к информационным системам. Классификация информационных систем. Интегрированные информационные системы. Информационные системы управления.
2	Автоматизированные системы управления (АСУ). Виды автоматизированных систем. Обеспечивающие подсистемы автоматизированной информационной системы (АИС). Стратегическое и оперативное управление при создании ИСУП.
3	Основные концепции построения автоматизированных систем управления. Планирование материальных ресурсов предприятия (<i>MRP</i>); Планирование Производственных Ресурсов (<i>MRP II</i>); Планирование Ресурсов Предприятия (<i>ERP</i>); Планирование Ресурсов в Зависимости от Потребностей Клиента (<i>CSRP</i>).
4	Автоматизация управления технологическими процессами. Диспетчерское управление. SCADA-системы. Концепция CALS. Системы управления данными об изделии PDM-системы.
5	Роль ИСУП в деятельности предприятий. Информационные системы управления цепочками поставок (SCM). Системы управления взаимоотношениями с заказчиками CRM.
6	Классификация моделей управления запасами. ABC-анализ в управлении товарными запасами. XYZ-анализ в управлении товарными запасами. Совмещение ABC и XYZ-результатов.
7	Обзор рынка информационных систем управления предприятием.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) доцент, к.т.н., доцент / Верховтурова Г.Н. /