

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.ОД.20 Автоматизированные интегрированные системы управления**

*наименование дисциплины*

**Автор: Фридман Михаил Феликсович**

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 27.03.02 Управление качеством, Управление качеством и информационно-аналитические системы**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

#### **Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является изучение студентами современных подходов к проектированию и применению автоматизированных интегрированных систем управления на производстве.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы моделирования и проектирования автоматизированных интегрированных систем управления;
- изучить проблемы и возможности использования автоматизированных интегрированных систем управления;
- освоить методы использования автоматизированных интегрированных систем управления в процессе принятия управленческих решений.

#### **План курса:**

Тема 1. Управление как объект автоматизации.

Философия, история, теория, методология и технологии подготовки и принятия управленческих решений.

Тема 2. Принципы моделирования и проектирования автоматизированных интегрированных систем управления.

Состав и структура автоматизированных интегрированных систем управления. Методология разработки автоматизированных интегрированных систем управления: архитектура и контент.

Тема 3. Проблемы и возможности использования автоматизированных интегрированных систем управления.

Цели, методы и риски использования автоматизированных интегрированных систем управления. Корпоративные информационно-управляющие системы. Автоматизированные интегрированные системы управления предприятиями. Корпоративные Интернет-порталы. Корпоративные Интернет-площадки и электронная коммерция. Специализированные автоматизированные интегрированные системы управления.

Тема 4. Использование автоматизированных интегрированных систем управления в процессе принятия управленческих решений.

Решение практических задач в ходе принятия управленческих решений на основе использования автоматизированных интегрированных систем управления.

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

В ходе реализации дисциплины *Б1.В.ОД.20 Автоматизированные*

*интегрированные системы управления* используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

При проведении занятий лекционного типа:

выборочный или летучий опрос-контроль по материалам лекций.

при проведении занятий семинарского типа:

подготовка к практическим занятиям, подготовка реферата, выполнение практических заданий.

при контроле результатов самостоятельной работы студентов:

изучение вопросов, которые не излагались преподавателем на лекциях и практических (семинарских) занятиях, подготовка реферата, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме подведения итогов по результатам работы на лекционных и практических (семинарских) занятиях, написания рефератов, выполнения заданий и ответа на зачете.

### **Основная литература:**

1. Федотов А. В. Основы теории автоматического управления: учебное пособие. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 278 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83344.html>

2. Юсупов Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 132 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78225.html>

3. Аверьянов Г. С. Основы теории автоматического управления: учебное пособие. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 108 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78453.html>