

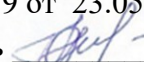
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Пермский государственный национальный исследовательский
университет»**

Колледж профессионального образования

**МДК. 02.01. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ПЛАТФОРМЫ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ**

Методические рекомендации
для самостоятельных работ по изучению дисциплины
для студентов Колледжа профессионального образования
специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Утверждено на заседании ПЦК
Информационных технологий
Протокол № 9 от 23.05.2018
председатель  Н.А. Серебрякова

Пермь 2018

Пермь 2019

Составитель:

Бочкарев Алексей Михайлович, преподаватель первой квалификационной категории, преподаватель ПГНИУ

МДК. 02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем: методические указания по самостоятельной работе для студентов Колледжа профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) / сост. А.М. Бочкарев; Колледж проф. образ. ПГНИУ. – Пермь, 2019. – 7 с.

Методические указания «МДК. 02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем» разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) для оказания помощи студентам специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) по МДК. 02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Содержат самостоятельные задания по разделам дисциплины.

Предназначены для студентов Колледжа профессионального образования ПГНИУ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (СПО) всех форм обучения.

Печатается по решению педагогического совета Колледжа профессионального образования Пермского государственного национального исследовательского университета

СОДЕРЖАНИЕ

Классификация информационных систем. Структура и система функционирования функционально- позадачных информационных систем	4
Структура и система функционирования процессных информационных систем. Системный анализ как научная основа создания информационных систем	4
Стандартизация – как технологическая основа для разработки открытых информационных систем. Определение процессов и их характеристика	4
Информационное сопровождение бизнес- процессов. Состав и характеристика стандартов MRP и MRPII	4
Состав и характеристика ERP-систем. Состав и характеристика CRM-систем	4
Состав и характеристика SCM-систем. Состав и характеристика CRP-систем	5
Влияние информационных систем на структуру управления предприятием. Понятие открытых систем	5
Обзор платформ, используемых при разработке информационных систем. Выбор платформы для разработки информационной системы	5
Классификация стандартов, используемых в процессе создания информационных систем. Объекты стандартизации и состав стандартов, используемых в процессе создания информационных систем	5
Профили как уточнение и адаптация стандартов к условиям их использования. Характеристика стандарта обмена данными, его состав	5
Создание информационных систем с учётом стандартов их жизненного цикла. Этапы создания информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы	6
Эффективность информационных систем. Оценка и выбор информационных систем и технологий	6

Классификация информационных систем. Структура и система функционирования функционально-позадачных информационных систем

Задание.

Составить словарь терминов:

- Функционально-позадачная ИС
- Интегрированная ИС
- Бизнес-процесс
- Корпоративные ИС.

Структура и система функционирования процессных информационных систем. Системный анализ как научная основа создания информационных систем

Задание.

Составить схемы, иллюстрирующие структуры функционально-позадачных и процессных ИС. Отметить их существенные отличия.

Стандартизация – как технологическая основа для разработки открытых информационных систем. Определение процессов и их характеристика

Задание.

Составить перечень стандартов для разработки открытых ИС.

Информационное сопровождение бизнес-процессов. Состав и характеристика стандартов MRP и MRPII

Задание.

Указать существенное отличие стандартов MRP и MRPII.

Состав и характеристика ERP-систем. Состав и характеристика CRM-систем

Задание.

Указать сходства и отличия ERP- и CRM-систем.

Состав и характеристика SCM-систем. Состав и характеристика CRP-систем

Задание.

Указать сходства и отличия SCM- и CRP-систем.

Влияние информационных систем на структуру управления предприятием. Понятие открытых систем

Задание.

Составить список критериев и их численные характеристики, по которым можно определить степень влияния ИС на структуру управления предприятием.

Обзор платформ, используемых при разработке информационных систем. Выбор платформы для разработки информационной системы

Задание.

Соотнести требования к выбору платформы для разработки ИС и функций ИС. Оформить в виде схемы или таблицы.

Классификация стандартов, используемых в процессе создания информационных систем. Объекты стандартизации и состав стандартов, используемых в процессе создания информационных систем

Задание.

Изобразить в виде схемы или графика процесс разработки ИС со стороны применения стандартов.

Профили как уточнение и адаптация стандартов к условиям их ис- пользования. Характеристика стандарта обмена данными, его состав

Задание.

Привести примеры различных профилей на основе одного стандарта.

Создание информационных систем с учётом стандартов их жизнен- ного цикла. Этапы создания информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы

Задание.

Составить схему моделирования бизнес-процесса.

Эффективность информационных систем. Оценка и выбор информационных систем и технологий

Задание.

Составить 15 тестовых заданий по теме:

- 5 закрытых вопросов (указаны 4 варианта ответов, 1 правильный)
- 5 закрытых вопросов (указаны 4 варианта ответов, 2 правильных)
- 3 открытых вопроса (самостоятельно указать ответ)
- 2 задания на сопоставление (соотнести понятия из двух различных категорий)

Методическое издание

**«МДК. 02.01. Информационные технологии и платформы разработки
информационных систем»:**

методические указания по самостоятельной работе
для студентов Колледжа профессионального образования специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Составитель:

Бочкарев Алексей Михайлович

Редактор _____

Корректор _____

Подписано в печать _____

Формат 60x84/7. Усл.печ.л. _____. Уч.-изд.л. _____.

Тираж 100 экз. Заказ

Редакционно-издательский отдел

Пермского государственного университета

614990. Пермь, ул. Букирева, 15

Типография Пермского государственного университета

614990. Пермь, ул. Букирева, 15