

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ЦК  
«Информатики и ВТ»

Протокол №10

«06» июнь 2023 г.

Председатель: Чипиштанова Д.В.

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«07» июнь 2023 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения

самостоятельных работы студентов

по профессиональному модулю

**ПМ.06 Сопровождение информационных систем программы подготовки  
специалистов среднего звена**

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Разработал преподаватель:

Окладникова Т.В.

2023 г.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Количество часов	Оценка и контроль
1.	<b>Самостоятельная работа № 1</b> Оценка качества функционирования информационной системы	2	Реферат, оценка
2.	<b>Самостоятельная работа № 2</b> Применение CALS-технологии при решении задач	2	Решение задачи, оценка
3.	<b>Самостоятельная работа № 3</b> Выявление аппаратных ошибок информационной системы.	2	Отчет, оценка
4.	<b>Самостоятельная работа №4</b> Создание пользовательской документации: «Руководство программиста»	2	Отчет, оценка
5.	<b>Самостоятельная работ №5</b> Выделить показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности	2	Отчет, оценка
6.	<b>Самостоятельная работ № 6</b> Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы	2	Отчет, оценка
7.	<b>Самостоятельная работа № 7</b> Архитектура интеллектуальных информационных систем применение при разработке информационных системам	2	Отчет, оценка
8.	<b>Самостоятельная работа № 8</b> Основные модели интеллектуальных систем применение при разработке информационных системам	2	Отчет, оценка

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### Самостоятельная работа №1

**Тема:** Оценка качества функционирования информационной системы

**Цель:** изучить оценку качества функционирования информационной системы

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Составить алгоритм выявления оценки качества информационной системы;
3. Написать отчет.

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** алгоритм, отчёт, оценка

### Самостоятельная работа №2

**Тема:** Применение CALS-технологии при решении задач

**Цель:** изучить CALS-технологии при решении задач

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Заполнить таблицу 1.

Таблица 1. Описание технологии

СALS-технологии (описание)	Применение (решаемые задачи)	+Плюсы
		-Минусы

### 3. Написать отчет.

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** таблица, отчет, оценка

### Самостоятельная работа №3

**Тема:** Выявление аппаратных ошибок информационной системы.

**Цель:** изучить способы выявления аппаратных ошибок информационной системы

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Произвести тестирование информационной системы
3. Устранить выявленные ошибки.
4. Написать отчет.

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** отчет, оценка

## Самостоятельная работа №4

**Тема:** Создание пользовательской документации: «Руководство программиста»

**Цель:** изучить способы создания пользовательской документации: «Руководство программиста»

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Создать пользовательскую документацию: «Руководство программиста»
3. Оформить отчет

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** пользовательская документация, отчёт, оценка

## Самостоятельная работа №5

**Тема:** Обеспечение надежности

**Цель:** изучить способы выделения показателей надежности в соответствии со стандартами.

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Составить презентацию на тему «Обеспечение надежности ИС»

**Форма отчета:** презентация, отчёт, оценка

## Самостоятельная работа №6

**Тема:** Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы

**Цель:** изучить понятие реинжиниринг информационной системы

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Написать предложения по реинжинирингу информационной системы 1С

Управление торговлей

3. Составить отчет

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** отчет, оценка

### Самостоятельная работа №7

**Тема:** Архитектура интеллектуальных информационных систем применение при разработке информационных системам

**Цель:** закрепить полученные знания по теме «Архитектура интеллектуальных информационных систем применение при разработке информационных системам»

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Составить модель бизнес процессов на заданные условия:

Описание предметной области

Организация «YUKS»

**Деятельность организации:** Реализация готовой продукции

**Функциональные особенности:**

*Наша компания занимается оптово-розничной продажей различных товаров. Наша задача является отслеживание финансовой стороны работы компании.*

*Деятельность Нашей компании организована следующим образом: Наша компания торгует товарами из определенного спектра. Каждый из этих товаров характеризуется наименованием, оптовой ценой, розничной ценой и справочной информацией. В Нашу компанию обращаются покупатели. Для каждого из них Мы заполняем в базе данные стандартную информацию (наименование, адрес, телефон, контактное лицо) и составляем по каждой сделке документ. В наших базах хранится следующая информация: количество купленного товара покупателем и дата покупки.*

*В настоящее время в организации имеются несколько баз данных, разработанные в MicrosoftAccess и MicrosoftExcel. Не одна из перечисленных баз не имеет защиты и разноуровневого подхода.*

**Пожелания руководителя:**

1. Разработать одну информационную систему, удовлетворяющую нашей деятельности организации;
2. Разграничить права доступа к информационной системе;
3. Информационная система должна выводить информацию на печать

**3. Составить отчет**

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** отчёт, оценка

### **Самостоятельная работа №8**

**Тема:** Основные модели интеллектуальных систем применение при разработке информационных системам

**Цель:** изучить понятие основные модели интеллектуальных систем применение при разработке информационных системам

**Методические указания:**

1. Изучить дополнительную литературу;
2. Составить презентацию на тему «Основные модели интеллектуальных систем применение при разработке информационных системам»
3. Составить отчет

Отчет о самостоятельной работе должен содержать:

- цель работы;
- исходные данные;
- ход решения;
- ответы на контрольные вопросы (если таковые имеются);
- выводы.
- файл

**Форма отчета:** презентация, отчёт, оценка

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

## 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<sup>1</sup>

### 4.1. Печатные издания

#### Основные:

О-1. Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2021-272 с.

О-2. Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. — 2-е изд., стер. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023.-320 с.

О-3. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н.Федорова. — 3-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 384 с.

#### Дополнительные:

*Д-1. Гохберг Г.С. И др. Учебник: Информационные технологии/ ИЦ Академия, 2017. - 236с.*

### 4.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2021-272 с.

2. Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. — 2-е изд., стер. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023.-320 с.

3. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н.Федорова. — 3-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 384 с.

4.Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим

доступа: <http://window.edu.ru/>

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ<sup>2</sup>**

<b>№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением</b>	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>
<b>Основание:</b> <b>Подпись лица, внесшего изменения</b>	

---

<sup>2</sup> Данный раздел выносится на отдельную страницу