

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

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Информатики и ВТ»
Протокол №6
«04» февраля 2025 г.
Председатель: Коровина Н.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
О.В. Папанова
« 26» мая 2025 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:

Окладникова Т.В.

2025 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

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

CALS-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, отчёт, 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: отчёт, 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: отчёт, оценка

Самостоятельная работа №7

Тема: Архитектура интеллектуальных информационных систем применение при разработке информационных систем

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

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 систем

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

Методические указания:

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

4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

О-1. Федорова, Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – 5-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 272 с. (Специальности среднего профессионального образования). – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/715070/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

О-2. Федорова, Г.Н. Сопровождение информационных систем: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – 2-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 320 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/678104/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

О-3. Федорова, Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – 6-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. – 384 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/725112/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):

Д-1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 240 с.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ¹**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание: Подпись лица, внесшего изменения	

¹ Данный раздел выносится на отдельную страницу