

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

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Информатики и ВТ»

Протокол №5

«09» января 2024 г.

Председатель: Чипиштанова Д.В.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«22» февраля 2024 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.

2024 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 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

4.1. Основные 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 источники:

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