

**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 работ студентов  
по профессиональному модулю  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал преподаватель: Е.А. Литвинцева

Д.В. Чипиштанова

**1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

| № п/п  | Тема | Содержание   | Количество часов. | Оценка и контроль |
|--------|------|--|-------------------|-------------------|
| 1      | 1.1  | Написать техническое задание, используя при сохранении систему контроля версий   | 2                 | защита            |
| 2      | 1.2  | Построить диаграмму IDEF1X   | 2                 | защита            |
| 3      | 2.1  | Создайте базу данных в MS SQL Server. Реализуйте возможность добавления, удаления, редактирования и поиска записей таблиц в базе данных. | 4                 | защита            |
| 4      | 3.1  | Написание реферата «Основные возможности электронных таблиц»   | 4                 | защита            |
| Итого: |      |  | 12                |                   |

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

**Цель:** отработать навыки по написанию технического задания, используя при сохранении систему контроля версий

**Методические указания:** написать техническое задание, используя при сохранении систему контроля версий

**Форма отчетности:** отчетная работа, файл, защита, оценка.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

**Цель:** отработать навыки построения диаграммы IDEF1X

**Методические указания:** Построить диаграмму IDEF1X

**Форма отчетности:** отчетная работа, файл, защита, оценка.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

**Цель:** отработать навыки по созданию базы данных в MS SQL Server, по реализации возможности добавления, удаления, редактирования и поиска записей таблиц в базе данных.

**Методические указания:** Создайте базу данных в MS SQL Server. Реализуйте возможность добавления, удаления, редактирования и поиска записей таблиц в базе данных.

**Форма отчетности:** отчетная работа, файл, защита, оценка.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

**Цель:** научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

**Методические указания:** Написание реферата «Основные возможности электронных таблиц»

**Форма отчетности:** отчетная работа, файл, защита, оценка.

### **3. КРИТЕРИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### ***ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (РЕФЕРАТ, СООБЩЕНИЕ).***

Реферат- это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где раскрывается суть исследуемой студентом проблемы, изложение материала носит проблемно-тематический характер, показываются различные точки зрения, а так же собственные взгляды.

#### **Структура и оформление.**

1. Титульный лист;
2. План-оглавление;
3. Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, ее значимость и актуальность, указывается цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).
4. Основная часть (каждый раздел основной части раскрывает отдельную проблему.)
5. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод по теме реферата, даются рекомендации);
6. Библиография. При разработке реферата используется 8-10 различных источников. Допускается включение таблиц, схем, графиков.

#### **Критерии оценки реферата.**

1. Соответствие теме;
2. Глубина проработки материала;
3. Правильность и полнота использования источников;
4. Оформление реферата.

#### ***ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ФАЙЛА.***

Файл - поименованная совокупности однотипных данных, хранящихся на внешнем носителе под одним именем.

#### **Структура и оформление**

1. Титульный лист;
2. Листинг программы (для файла);
3. Компилированный продукт (для файла);
4. Перечень основных настроек.
5. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод ходу реализации программы, даются рекомендации);

#### **Критерии оценки файла.**

1. Соответствие теме;
2. Глубина проработки материала;
3. Правильность и полнота использования возможностей программного продукта;
4. Оформление.

## 4.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основные:

0-1 Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 324 с

### Дополнительные:

Д-1 Немцова Т.И.. Практикум по информатике: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова. — М : ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М — 2009. -437 с.

### Интернет ресурсы

1. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 324 с— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система
2. Ганичева, А. В. Математическое моделирование и проектирование : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Тверь : Тверская ГСХА, 2020. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

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