

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

Рассмотрено на  
Заседании ЦК  
«25» 05 2021 г.  
Протокол № 9  
Председатель Т.В. Окладникова

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР  
Н.А. Шаманова  
«10» 05 2021 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения  
самостоятельных работы студентов по учебной дисциплине

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

Разработал  
преподаватель:  
Т.А. Плескач

2021 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема	Содержание	Количество часов.	Оценка и контроль
1	1.1	Формирование Плакат – схемы «Информационное общество»	5	защита
2	1.2	Используя сайт «Единое окно» ( <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> ), составление списка ссылок на ресурсы, имеющие непосредственное отношение к подготовке вашей будущей профессии.	5	защита
3	2.1	Написание реферата по теме «Новая экономика – экономика, основанная на информации и знаниях»	5	защита
4	2.2	Создание презентации по темам: 1. Представление информации в двоичной системе счисления 2. Представление информации в различных система счисления.	5	защита
5	2.3	Создание чертежа планировки помещения с установленным АРМ по вашей профессии.	5	защита
6	2.3	Решение производственных задач средствами автоматизированной проектирования AutoCAD	20	защита
7	3.1	Написание реферата по темам: 1. Архитектура компьютеров. 2. Многообразие компьютеров.	5	защита
8	3.2	Прохождение тестирования по ссылке <a href="http://webpractice/cm.ru">http://webpractice/cm.ru</a> . Оценивание своих знаний.	5	защита
9	3.3	Написание конспект – схемы по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсбережение»	5	защита
10	4.1	Написание реферата по теме «Диаграмма информационных составляющих»	5	защита
11	5.1	Создание буклета «Интернет технологии»	5	защита
Итого			70	

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

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

**Методические указания:** сформировать плакат – схему «Информационное общество»

**Форма отчетности:** файл (плакат - схема).

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

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

**Методические указания:** с помощью сайта «Единое окно» (<http://window.edu.ru>), составить список ссылок на ресурсы, имеющие непосредственное отношение к подготовке вашей будущей профессии.

**Форма отчетности:** файл.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

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

**Методические указания:** написать реферат по теме «Новая экономика – экономика, основанная на информации и знаниях»

**Форма отчетности:** файл (реферат).

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

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

**Методические указания:** создать презентации по темам: Представление информации в двоичной системе счисления, представление информации в различных системах счисления.

**Форма отчетности:** файл (презентация).

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

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

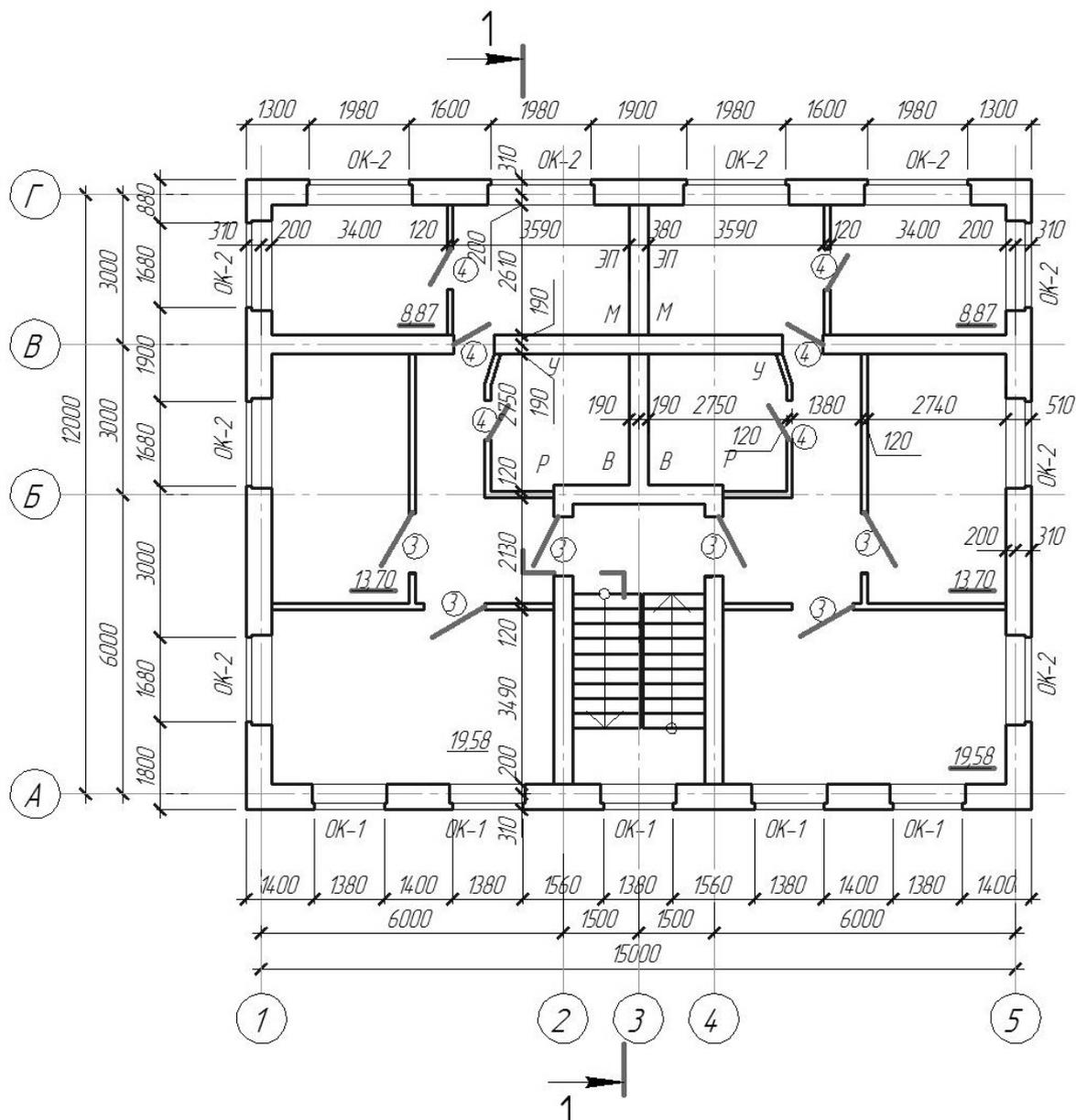
**Методические указания:** создать чертеж планировки помещения с установленным АРМ по вашей профессии.

**Форма отчетности:** файл (чертеж)

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

**Цель:** научиться применять для решения профессиональных задач систему автоматизированного проектирования AutoCAD.

**Методические указания:** построить чертеж с рисунка в системе автоматизированного проектирования AutoCAD



**Форма отчетности:** файл

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

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

**Методические указания:** написать реферат по темам: Архитектура компьютеров, Многообразии компьютеров.

**Форма отчетности:** файл (реферат)

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

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

**Методические указания:** пройти тестирование по ссылке <http://webpractice/cm/ru>.  
Оценивание своих знаний.

**Форма отчетности:** файл (тестирование)

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8**

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

**Методические указания:** написать конспект – схему по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсбережение»

**Форма отчетности:** файл (конспект - схема)

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9**

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

**Методические указания:** написать реферат по теме «Диаграмма информационных составляющих».

**Форма отчетности:** файл (реферат)

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10**

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

**Методические указания:** создать буклет «Интернет технологии».

**Форма отчетности:** файл (буклет)

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

#### *ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ФАЙЛА (ПРЕЗЕНТАЦИИ).*

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.

## *РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТВОРЧЕСКИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ПИКТОГРАММ, КРИПТОГРАММ, ПЛАКАТ – СХЕМ, ЧЕРТЕЖА, КОНСПЕКТ \_ СХЕМЫ).*

**Пиктограмма-** это самостоятельная работа студента, где раскрывается способность выделить главные и основные моменты какой-либо темы (лекции) и оформить их графически. Пиктограмма представляет собой графическое изложение лекции (схема, рисунок) с текстовым дополнением, разъясняющим рисунки или схема. Пиктограмма выполняется на альбомном листе формата А4, либо оформляется как раскладной альбом; либо книжка из 3-4 страниц. Текст размещается произвольно: на обороте листа, или же непосредственно под схемой, рисунком. Текст можно воспользоваться при защите своей работы.

### **Структура и оформление.**

1. Название темы (лекции).
2. Графическое или схематическое, последовательное изложение темы (лекции).
3. Текст, объясняющий рисунок, схему.
4. Библиография.

При разработке и оформлении пиктограмм рекомендуется использовать литературные, научные и другие источники (не менее 3-5). Допускается включение таблиц и графиков.

### **Критерии оценки пиктограммы.**

1. Соответствие теме (лекции);
2. Графическое отображение основных моментов темы (лекции) и последовательность их изложения;
3. Оформление пиктограммы: аккуратность, красочность, оригинальность художественных идей.

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

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.

## 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 4.1 Печатные издания:

#### Основная

О-1 Гохберг Г.С. И др., Информационные технологии: учебник.- Академия, 2018

О-2 Михеева Е.В., Информатика: учебник. - ИЦ Академия., 2018

О-3 Михеева Е.В., Информатика. Практикум: учебник. - ЭБС Академия., 2019

#### Дополнительная:

Д-1 Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. – М.: 2014

Д-2 Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В. Информатика: Учебник. – М.:ИД Форум. 2007

Д-3 Кузин А.В., Демин В.М. Разработка баз данных с системе Mikrossoft Assess: учебник/ А.В. Кузин, В.М.Демин. - М.: ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2005.

### 5.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Михеева Е.В., Информатика. Практикум: учебник. - ЭБС Академия., 2019, 25 подключений

2. Гохберг Г.С. И др., Информационные технологии: учебник.- ЭБС Академия, 2018, 50 подключений

3. Михеева Е.В., Информатика: учебник. –ЭБС Академия., 2018, 50 подключений

4. Единое окно доступа к общеобразовательным ресурсам – Электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>

**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>	