



**Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Тверской области  
ГБПОУ «Удомельский колледж»**

Рассмотрено на заседании  
методического совета ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
Протокол № 3 от 28.08.2020г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом директора ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
№. 158/1 от 31.08.2020г.

**Контрольно-измерительные материалы  
промежуточной аттестации учебной дисциплины**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Специальности/профессии 13.02.03 Электрические станции сети и системы

\_\_\_\_\_ /

2020г.

## Пояснительная записка

Содержание материала для зачета по предмету определяют основные нормативные документы:

1) Федеральный компонент государственного стандарта полного среднего (полного) общего образования (приказ Минобробразования России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004 г. № 1089).

2) Рабочая программа по предмету «Информационные технологии в профессиональной деятельности» по специальностям:

13.02.03.Электрические станции сети и системы

13.02.01. Тепловые электрические станции

Выполнение данных заданий отвечает следующим требованиям к уровню подготовки учащихся по соответствующим направлениям (профессиям) или программам дисциплин федерального компонента государственных образовательных стандартов профессионального образования:

✓ **уметь:**

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

✓ **знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных

- систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

### **Структура заданий для зачета по предмету.**

Задания для зачета по предмету включают все темы курса и состоят из теоретической части в виде тестов. Теоретическая часть состоит из тестов 7 вариантов по 12 вопросов в каждом. В каждом вопросе теста необходимо выбрать один ответ. Тест содержит вопросы, которые различаются по содержанию, но равнозначны по сложности.

### **ВАРИАНТ 1.**

- 1. Информационной системой** называется:
  1. любая организационная структура, задача которой состоит в работе с информацией;
  2. организация, предназначенная для хранения информации;
  3. это система, построенная на базе компьютерной технике, предназначенная для хранения информации.
- 2. Пиксель это:**
  1. точка;
  2. примитив;
  3. линия;
  4. фигура.
- 3. Укажите правильный адрес ячейки:**
  1. A12C;
  2. B1256;
  3. 123C;
  4. B1A.
- 4. Основной объект бд...**
  1. форма;
  2. запрос;
  3. макрос;
  4. таблица.
- 5. Основные возможности текстового редактора:**
  1. демонстрация презентаций;
  2. создание документа;
  3. переадресация данных;
  4. ввод текста;
  5. редактирование текста.
- 6. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:**
  1. интерфейс;
  2. магистраль;
  3. компьютерная сеть;
  4. адаптеры.
- 7. По признаку структурированности задач ИС бывают:**
  1. ис на базе локальной сети;
  2. ис на базе глобальных компьютерных сетей;
  3. для структурированных задач (автоматизация решения).
- 8. Укажите характеристику векторного изображения**

1. изображение строится из пикселей;
  2. изменение размера происходит без потери качества;
  3. каждая точка имеет свой цвет, яркость;
  4. хранится цвет и оттенок каждой точки изображения.
- 9. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?**
1. 6;
  2. 5;
  3. 4;
  4. 3.
- 10. База данных - это?**
1. набор данных, собранных на одной дискете;
  2. данные, предназначенные для работы программы;
  3. совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных;
  4. данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.
- 11. Минимальная единица текстовой информации ...**
1. слово;
  2. символ;
  3. абзац;
  4. строка;
  5. предложение.
- 12. Глобальная компьютерная сеть - это:**
1. информационная система с гиперсвязями;
  2. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
  3. система обмена информацией на определенную тему;
  4. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.

## **ВАРИАНТ 2.**

- 1. По техническим средствам ИС делятся на ИС:**
1. для неструктурированных или частично структурированных задач;
  2. простейшая ис;
  3. для структурированных задач (автоматизация решения).
- 2. В какой системе цветопередачи цвет формируется путем изменения оттенка, насыщенности и яркости?**
1. HSB;
  2. RGB;
  3. CMYK;
  4. HVS.
- 3. В ЭТ нельзя удалить:**
1. столбец;
  2. строку;
  3. имя ячейки;
  4. содержимое ячейки.
- 4. Таблицы в базах данных предназначены:**
1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий.
- 5. Замена и поиск текста или фрагмента текста можно отнести к ...**
1. форматированию;
  2. редактированию.

**6. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:**

1. IP-адрес;
2. web-страницу;
3. домашнюю web-страницу;
4. доменное имя;
5. URL-адрес.

**7. Информационная безопасность – это:**

1. защищенность жизненно важных информационных ресурсов и систем от внешних и внутренних посягательств и угроз для граждан, организаций и государственных органов;
2. защищенность жизненно важных информационных ресурсов и систем от внешних и внутренних посягательств и угроз для граждан;
3. защищенность жизненно важных информационных ресурсов и систем от внешних и внутренних посягательств и угроз для организаций.

**8. Графический редактор предназначен для:**

1. создания и редактирования текстового документа;
2. создания и редактирования отчетов;
3. создания и редактирования рисунков;
4. ничего из вышеперечисленного.

**9. Основным элементом ЭТ является:**

1. ячейка;
2. строка;
3. столбец;
4. таблица.

**10. Что из перечисленного не является объектом Access:**

1. модули;
2. таблицы;
3. макросы;
4. ключи;
5. формы;
6. отчеты;
7. запросы?

**11. Применение к символам эффектов, можно отнести к ...**

1. форматированию;
2. редактированию.

**12. Модем обеспечивает:**

1. преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;
2. преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;
3. преобразование аналогового сигнала в двоичный код;
4. усиление аналогового сигнала;
5. ослабление аналогового сигнала.

**ВАРИАНТ 3.**

**1. Информационная безопасность для организаций - это...**

1. защищенность от внешних посягательств служебной информации, корпоративных информационных систем и сети ЭВМ, а так же принадлежащей им интеллектуальной собственности;
2. защита от внешних и внутренних угроз национальных информационных ресурсов и государственных информационных систем, а так же телекоммуникационной инфраструктуры, организаций и служб;
3. защищенность персональных компьютеров, личной информации в информационных системах и сетях ЭВМ, а так же результатов интеллектуальной деятельности.

**2. Видеоадаптер — это:**

1. программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
2. устройство, управляющее работой графического дисплея;

3. электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
  4. дисплейный процессор;
  5. составная часть процессора.
- 3. Укажите неправильную формулу:**
1.  $A2+B4$ ;
  2.  $=A1/C453$ ;
  3.  $=C245*M67$ ;
  4.  $=O89-K89$ .
- 4. Для чего предназначены запросы:**
1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий;
  6. для вывода обработанных данных базы на принтер.
- 5. Курсор - это**
1. устройство ввода текстовой информации;
  2. клавиша на клавиатуре;
  3. наименьший элемент отображения на экране;
  4. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.
- 6. Web-страницы имеют расширение:**
1. \*.htm;
  2. \*.txt;
  3. \*.web;
  4. \*.exe;
  5. \*.www .
- 7. Спам – это**
1. массовая несанкционированная анонимная рассылка рекламы по сети интернет.
  2. различная санкционированная реклама в сети интернет.
  3. банер
- 8. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:**
1. точка экрана (пиксель);
  2. прямоугольник;
  3. круг;
  4. палитра цветов;
  5. символ.
- 9. Диапазон – это:**
1. все ячейки одной строки;
  2. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
  3. все ячейки одного столбца;
  4. множество допустимых значений.
- 10. Для чего предназначены формы:**
1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий.
- 11. С помощью компьютера текстовую информацию можно:**
1. хранить, получать и обрабатывать;
  2. только хранить;
  3. только получать;
  4. только обрабатывать.

## **12. Гипертекст — это:**

1. способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
2. обычный, но очень большой по объему текст;
3. текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;
4. распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

## **ВАРИАНТ 4.**

### **1. Защите подлежит информация**

1. документированная;
2. любая;
3. которую захочет защитить ее владелец.

### **2. Деформация изображения при изменении размера рисунка – один из недостатков:**

1. векторной графики;
2. растровой графики.

### **3. Электронная таблица – это:**

1. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
2. устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;
3. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
4. системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

### **4. В режиме конструктора таблиц в СУБД можно выполнить следующие действия:**

1. добавить новое поле;
2. добавить новое значение поля;
3. установить связь между таблицами.

### **5. Редактирование текста представляет собой:**

1. процесс внесения изменений в имеющийся текст;
2. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
3. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

### **6. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:**

1. глобальной компьютерной сетью;
2. информационной системой с гиперсвязями;
3. локальной компьютерной сетью;
4. электронной почтой;
5. региональной компьютерной сетью.

### **7. Правовая информация это...**

1. массив законодательных актов;
2. массив правовых актов и тесно связанных с ними справочных, нормативно-технических и научных материалов;
3. все законы РФ.

### **8. Применение векторной графики по сравнению с растровой:**

1. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
2. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
3. не меняет способы кодирования изображения;
4. усложняет редактирование рисунка;
5. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

### **9. Активная ячейка – это ячейка:**

1. для записи команд;

2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
3. формула в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
4. в которой выполняется ввод данных.

**10. Какая из перечисленных СУБД входит в состав популярного пакета Microsoft Office?**

1. Lotus Approach;
2. Microsoft Access;
3. Visual FoxPro;
4. Borland Paradox;
5. Borland dBase.

**11. Меню текстового редактора - это:**

1. часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;
2. подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;
3. своеобразное "окно", через которое текст просматривается на экране;
4. информация о текущем состоянии текстового редактора.

**12. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:**

1. us;
2. su;
3. ru;
4. ra;
5. ss.

**ВАРИАНТ 5.**

**1. Одним из видов правовой информации является:**

1. законодательная правовая информация;
2. справочная правовая информация;
3. официальная правовая информация.

**2. Графика с представлением изображения в виде кривых, координаты которых описываются математическими уравнениями, называется**

1. линейной;
2. векторной;
3. растровой;
4. трёхмерной.

**3. Электронная таблица предназначена для:**

1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
3. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
4. редактирования графических представлений больших объемов информации.

**4. Реляционная база данных - это?**

1. БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
2. БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
3. БД, в которой записи расположены в произвольном порядке;
4. БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней.

**5. Текст, набранный в текстовом редакторе, храниться на внешнем запоминающем устройстве:**

1. в виде файла;
2. таблицы кодировки;
3. каталога;
4. директории.

**6. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:**

1. сообщения и приложенные файлы;

2. исключительно текстовые сообщения;
  3. исполняемые программы;
  4. www-страницы;
  5. исключительно базы данных.
- 7. Информация, исходящая от полномочных государственных органов, имеющая юридическое значение и направленная на регулирование общественных отношений это**
1. законодательная правовая информация;
  2. справочная правовая информация;
  3. официальная правовая информация;
  4. информация индивидуально-правового характера;
  5. неофициальная правовая информация.
- 8. Перед выполнением любой операции над фрагментом изображения его необходимо**
1. выделить;
  2. вычислить;
  3. сохранить.
- 9. Принципиальное отличие электронной таблицы от обычной заключается в возможности:**
1. автоматического пересчета величин, определяемых формулами, при изменении исходных данных;
  2. обработки данных в таблице;
  3. наглядного представления связей между данными;
  4. одновременной обработки данных различного типа;
  5. копирования таблицы.
- 10. Поле – это?**
1. строка таблицы;
  2. столбец таблицы;
  3. совокупность однотипных данных;
  4. некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.
- 11. Основными элементами окна текстового процессора являются:**
1. строка заголовка, строка меню, панель инструментов, панель форматирования, рабочее поле, полоса прокрутки;
  2. строка заголовка, рабочее поле;
  3. панель инструментов, палитра, рабочее поле.
- 12. Сервер-это?**
1. сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим;
  2. мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;
  3. компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть;
  4. стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения.

## **ВАРИАНТ 6.**

- 1. Материалы и сведения о законодательстве и практике его применения, не влекущие правовых последствий это**
1. законодательная правовая информация;
  2. справочная правовая информация;
  3. официальная правовая информация;
  4. информация индивидуально-правового характера;
  5. неофициальная правовая информация.
- 2. Область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (рисунков, чертежей) на компьютере называется**
1. векторная графика;
  2. растровая графика;
  3. компьютерная графика.
- 3. Диаграмма — это:**

1. форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;
2. график;
3. красиво оформленная таблица;
4. карта местности.

**4. Запись – это?**

1. строка таблицы;
2. столбец таблицы;
3. совокупность однотипных данных;
4. некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

**5. При наборе текста в текстовых редакторах одно слово от другого отделяется:**

1. двоеточием;
2. пробелом;
3. точкой;
4. запятой;
5. апострофом.

**6. Домен-это...**

1. часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети;
2. название программы, для осуществления связи между компьютерами;
3. название устройства, осуществляющего связь между компьютерами;
4. единица скорости информационного обмена.

**7. Информация, исходящая от различных субъектов права, не имеющих властных полномочий, и направленная на создание (изменение) конкретных правоотношений это**

1. законодательная правовая информация;
2. справочная правовая информация;
3. официальная правовая информация;
4. информация индивидуально-правового характера;
5. неофициальная правовая информация.

**8. При уменьшении растрового изображения**

1. качество не изменяется;
2. качество улучшается;
3. теряются мелкие детали;
4. появляется ступенчатый эффект.

**9. Диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат, называется:**

1. линейчатой;
2. точечной;
3. круговой;
4. гистограммой.

**10. Форма – это?**

1. созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу;
2. созданная таблица ввода данных в базу;
3. результат работы с базой данных;
4. созданная пользователем таблица.

**11. Текстовый процессор представляет собой программный продукт, входящий в состав:**

1. системного программного обеспечения;
2. систем программирования;
3. прикладного программного обеспечения;
4. уникального программного обеспечения;
5. операционной системы.

**12. Браузер – это:**

1. сервер Интернета;
2. средство просмотра и поиска Web – страниц;

3. устройство для передачи информации по телефонной сети;
4. английское название электронной почты.

#### ВАРИАНТ 7.

- 1. Один из способов распространения правовой информации**
  1. печатные издания;
  2. законы;
  3. правовые акты.
- 2. Векторное изображение формируется**
  1. из объектов;
  2. из точек;
  3. из рисунков;
  4. из пикселей.
- 3. В электронной таблице в ячейке A1 записано 10, в B1 – формула = A1/2, в C1 – формула =СУММА(A1:B1)\*2. Чему равно значение C1.**
  1. 100;
  2. 150;
  3. 10;
  4. 30;
  5. 75.
- 4. Система управления базами данных (СУБД) —это:**
  1. программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;
  2. набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
  3. прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
  4. оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами.
- 5. При задании параметров страницы устанавливаются:**
  1. гарнитура, размер, начертание;
  2. отступ, интервал;
  3. поля, ориентация.
- 6. Провайдер – это:**
  1. владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу;
  2. специальная программа для подключения к узлу сети;
  3. владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети;
  4. аппаратное устройство для подключения к узлу сети.
- 7. Самая популярная справочно - правовая система:**
  1. ГАРАНТ ;
  2. Кодекс;
  3. КонсультантПлюс.
- 8. Укажите формат, не являющийся графическим?**
  1. BMP;
  2. GIF;
  3. COM;
  4. JPG;
- 9. Строки электронной таблицы:**
  1. именуется пользователями произвольным образом;
  2. обозначаются буквами русского алфавита;
  3. обозначаются буквами латинского алфавита;
  4. нумеруются.
- 10. При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются ...**
  1. автоматически сразу же после ввода в таблицу;

2. только после закрытия всей базы данных;
3. автоматически при закрытии таблицы базы данных;
4. после ввода пользователем специальной команды Сохранение данных.

**11. Межсимвольный интервал - это:**

1. расстояние между буквами текста;
2. расстояние между строками текста;
3. расстояние между абзацами текста.

**12. Адресация - это:**

1. способ идентификации абонентов в сети;
2. адрес сервера;
3. адрес пользователя сети.

**Ответы:**

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2		ВАРИАНТ 3		ВАРИАНТ 4		ВАРИАНТ 5		ВАРИАНТ 6		ВАРИАНТ 7	
№	ответ	№	ответ	№	ответ	№	ответ	№	ответ	№	ответ	№	ответ
1.	А	1.	Б	1.	А	1.	А	1.	В	1.	Д	1.	А
2.	А	2.	А	2.	Б	2.	Б	2.	Б	2.	В	2.	А
3.	Б	3.	В	3.	А	3.	В	3.	А	3.	А	3.	Г
4.	Г	4.	А	4.	Б	4.	А	4.	А	4.	А	4.	А
5.	Б	5.	Б	5.	Г	5.	А	5.	А	5.	Б	5.	В
6.	В	6.	А	6.	а	6.	В	6.	А	6.	А	6.	А
7.	В	7.	А	7.	А	7.	Б	7.	В	7.	В	7.	В
8.	Б	8.	В	8.	А	8.	Д	8.	А	8.	Б	8.	В
9.	А	9.	А	9.	Б	9.	Г	9.	А	9.	Б	9.	Г
10.	В	10.	Г	10.	В	10.	Б	10.	Б	10.	А	10.	А
11.	Б	11.	А	11.	А	11.	А	11.	А	11.	В	11.	А
12.	Г	12.	А	12.	А	12.	В	12.	Б	12.	Б	12.	А

## Список литературы

### Основные источники:

1. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017
2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017.
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Михеева, О.И.Титова.— М.: Издательский центр «Академия», 2016.
4. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Михеева. — 15-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2015
5. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для СПО / А. Э. Горев. — М. : Издательство Юрайт, 2018.
6. Филимонова, Елена Викторовна. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова. — Москва : КНОРУС, 2017

### Дополнительные источники:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015
2. Советов Б. Я., Цехановский В. В. С 56 Информационные технологии: теоретические основы: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2016.
3. Исаев, Г.Н. Информационные технологии: Учебное пособие / Г.Н. Исаев. - М.: Омега-Л, 2015
4. И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов «Информационные технологии. Учебное пособие» - М.: Издательство: "Проспект", 2016
5. Федотова Е.Л. «Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие»- М: Издательство: "Форум", 2016
6. Хлебников, А.А. Информационные технологии: Учебник / А.А. Хлебников. - М.: КноРус, 2016.

### Интернет-ресурсы:

1. <https://books.academic.ru/book.nsf/64401212>
2. <http://omkpt.ru/courses/management/12>
3. <https://www.wikipedia.org>
4. <http://bookre.org/reader?file=525087>
5. <https://drive.google.com/file/d/1pz4jBfCmj-qzP6KPw7YJQ4uNJzpZ11Ph/view>
6. [https://drive.google.com/file/d/144J7yIy9tY-JD\\_ytDJZOakdvaxz7LH5H/view](https://drive.google.com/file/d/144J7yIy9tY-JD_ytDJZOakdvaxz7LH5H/view)