**Структура и содержание контрольной работы**

Структура работы содержит следующие **обязательные** составляющие элементы:

1. Титульный лист.
2. Ключевые слова и глоссарий
3. Основная часть (ответы на вопросы)
4. Список литературы.
5. Приложения (если они имеются).

Пример оформления ***титульного листа*** представлен в приложении (Приложение А).

*Информационные источники исследования*

Приводятся Ф.И.О. теоретиков, работы, которых послужили основой работы, а также перечень эмпирических источников.

***Ключевые слова и глоссарий.***

Ключевое слово — [слово](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE) в [тексте](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82), способное в совокупности с другими ключевыми словами представлять текст. Набор ключевых слов называют также поисковым образом работы. Ключевые слова – это по сути слова, помогающие понять и описать некий общий смысл текста. Начальным этапом для выделения ключевых слов является анализ содержания работы. Анализу подлежат название темы и наименования ее частей, выделения в тексте, отдельные фрагменты текста (введение, заключение и т. п.), текст работы и т. д.

На основе проведенного анализа содержания работы формируются ключевые слова. Количество ключевых слов должно быть достаточным для полного отображения основных аспектов и объектов содержания работы, потенциально представляющих интерес для читающего работу. Достаточным будет считаться определений 5 - 7 ключевых слов.

Составленный глоссарий должен отражать основной понятийный аппарат, раскрывать категории, заложенные в основу работы.

Определение каждой категории в глоссарии должно содержать ссылку на источник информации […].

***Основная часть***

В основной части должно быть раскрыто состояние вопроса, которому посвящена данная работа.

***Список литературы.***

Список литературы должен содержать не менее 10 источников **с обязательными ссылками на них по тексту работы** с полным библиографическим описание (название, авторы, место и год издания, количество страниц). Работа, выполненная без ссылок на используемые информационные ресурсы, преподавателем не рецензируется.

***Требования к оформлению ссылок:*** При использовании в работе материалов, заимствованных из литературных источников, цитировании различных авторов, необходимо делать соответствующие ссылки. Не только цитаты, но и произвольное изложение заимствованных из литературы принципиальных положений, включается в семестровую работу со ссылкой на источник. Ссылки оформляются в конце страницы. Шрифт текста ссылки – 10 pt Times New Roman.

Подстрочные ссылки (сноски) печатают с абзацного отступа и отделяют от основного текста сплошной чертой. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение, и перед текстом пояснения. Знак сноски выполняют арабскими цифрами и помещают на уровне верхнего обреза шрифта.

Пример оформления подстрочной ссылки:

«При штрафной неустойке кредитор вправе требовать возмещения причиненных убытков в полной сумме сверх неустойки. Это наиболее строгий вид неустойки».1

1Дугельный А.П., Комаров В.Ф. Бюджетное управление предприятием: Учеб.-практ. пособие. – М.: Дело, 2003, с.310.

В качестве знака ссылки используют арабские цифры. Ссылки в пределах одной страницы нумеруют последовательно, а на каждой следующей странице нумерацию ссылок начинают сначала, возможна сквозная нумерация ссылок по всему тексту работы.

При использовании цитат обязательна ссылка на источник с указанием страниц. Цитата всегда заключается в кавычки. Если на одной странице подряд даются несколько ссылок (сносок) на один и тот же литературный источник, то при повторных ссылках (сносках) пишут: «Там же. – с.28».

Пример оформления цитаты ссылкой:

«При штрафной неустойке кредитор вправе требовать возмещения причиненных убытков в полной сумме сверх неустойки. Это наиболее строгий вид неустойки» [3, с.310].

[3, с.310] – означает, что литературный источник, из которого взята цитата, находится под №3 в списке использованной литературы, а использованный текст находится на 310 странице.

Ссылка на несколько источников осуществляется путем приведения номеров по списку источников – [14; 35; 47].

При ссылках на текст выполняемой работы указывают номера разделов, подраз­делов, пунктов. При ссылках следует писать «…соответствии с разделом 3», «…согласно 2.1», «…по 3.1.2.» и т.д.

При ссылках на структурную часть текста, следует указывать наименование этой части полностью, например, «…как следует из раздела 2».

Ссылка на таблицу, рисунок, формулу: указывается номер источника в списке, через запятую номер страницы, через запятую номер таблицы (рисунка, формулы). Например: [174, с. 25, табл. 2].

***Приложение.***

Приложение – это материал, уточняющий, иллюстрирующий, подтверждающий отдельные положения исследования (работы) и не вошедший в текст основной части. В приложения включается вспомогательный и иной материал, который при включении в основную часть загромождает текст. К вспомогательному материалу относятся: таблицы цифровых данных; результаты исследований; инструкции, методики, иллюстрации вспомогательного характера и т. п. Приложения необходимо располагать в порядке появления ссылок в тексте основных разделов.

Контрольная работа

выбор варианта осуществляется по номеру в списке группы

Вариант 1

1) Понятие экономики разработки программного проекта

2) Эволюция экономики программирования

Вариант 2

 1) Экономическая эффективность программного продукта

2) Обзор основных принципов оценивания стоимости разработки программного обеспечения

Вариант 3

1) Факторы, влияющие на стоимость разработки программного обеспечения

2)Человеческий фактор при разработке ПО

Вариант 4

1) Понятие метрики при разработке программного обеспечения, классификация метрик

2) Методы выбора организационной формы реализации программного проекта.

Вариант 5

1) Альтернативные способы оценки зрелости процессов разработки

2) Метрики процесса, метрики проекта, метрики продукта

Вариант 6

1) Измерение размера программного обеспечения

2) Проектный подход к оценке стоимости разработки программного обеспечения

Вариант 7

1) Связь трудоемкости и стоимости разработки программного обеспечения

2) Модели и методы оценки личностных характеристик исполнителей и команды в целом.

Вариант 8

1) Особенности управления проведением экспертных оценок

 2) Построение процесса разработки программных систем

Вариант 9

 1) Теоретические и статистические модели оценки

2)Модели структурного анализа программных проектов

Вариант 10

1) Методы проведения экспертных оценок

2) Бизнес аспекты разработки программных систем

Вариант 11

1) Количественные методики оценки рисков программных проектов.

2) Ценообразование программного продукта

Вариант 12

1) Понятие функциональных точек, основные принципы их выделения

2)анализ моделей оценки программных проектов

Вариант 13

1) Способы управления рисками при проведении оценки трудоемкости разработки

2)Оценка затрат программных проектов методом функциональных точек.

ВАРИАНТ 14

1) Оценка программных проектов в модели SLIM.

2) Метрические показатели в оценке программных проектов.

 Объем контрольной работы должен составлять 10-15 листов машинописного текста.

Страницы контрольной работы нумеруются арабскими цифрами сверху по середине листа без точек и кавычек (по ГОСТ Р.6 – 2003). Титульный лист и содержание входят в объем контрольной работы, занимая страницы 1 и 2, но номера страниц на них не проставляются.

Контрольная работам должна быть напечатана только на бумаге формата А 4.

При оформлении курсовой работы на компьютере в любой версии редактора WORD устанавливаются поля: левое – 30 мм, верхнее – 25 мм, правое – 10 мм, нижнее – 25 мм; размер шрифта 14 Times New Roman; межстрочный интервал – полуторный; выравнивание по ширине страницы; сноски автоматически внизу страницы (размер шрифта 12).

Приложение А

**Титульный лист** (*Образец оформления*)

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ВолгГТУ)

ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Кафедра «Менеджмент, финансы производственных систем

**Контрольная работа**

по дисциплине «Экономика программногопроекта»

Студента \_\_\_\_\_\_\_ курса

группы № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись студента

Руководитель работы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Волгоград – 2021