

Филиал Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский колледж
автомобильного транспорта и дорожного строительства» в поселке Улькан

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Улькан 2021 г.

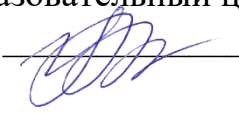
Методические указания по выполнению самостоятельных работ по профессиональному модулю ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ разработаны на основе ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики и рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности

Организация-разработчик: Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства» в поселке Улькан

Составитель:

Пеннер Алексей Георгиевич, преподаватель

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии «Общеобразовательный цикл»

Методист  Баженова И.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические указания по выполнению самостоятельных работ обучающихся являются частью учебно-методического комплекса по ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики .

Целью внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся является овладение знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю осваиваемой профессии, овладение опытом учебно-исследовательской и творческой деятельности.

Задачами внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- систематизация и закрепление полученных на учебных занятиях теоретических знаний и практических умений;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений.

Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, который включает содержание задания, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки.

Критериями оценок результатов внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- уровень освоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- умение использовать информационные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения ответа на поставленный в самостоятельной работе вопрос;
- оформление подготовленных материалов в соответствии с известными или заданными педагогом требованиями.

В качестве форм контроля внеаудиторной самостоятельной работы могут использоваться:

- просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы;
- тестирование;
- индивидуальное собеседование;

— выступления на семинарских занятиях;
защита проектов, рефератов и др.

Перечень внеаудиторных самостоятельных работ

№ п/п	Название внеаудиторных самостоятельных работ	Количество часов
№ 1	Презентация по теме : Поворотные заслонки.	2
№ 2	Доклад по теме : Поршневой ИМ.	2
№ 3	Реферат по теме :Термопреобразователи сопротивления.	2
№ 4	Презентация по теме :Датчики магнитного поля.	2
№ 5	Доклад по теме :Центрифуги, их классификация, назначение.	2
№ 6	Презентация по теме:"Изучение причин инструментальной погрешности приборов для измерения температуры".	2
№ 7	Доклад на тему : "Выбор измерительного средства для контроля изделий".	2
№ 8	Презентация по теме : Монтажные изделия и детали	2
№ 9	Доклад по теме : Оборудование для монтажного участка	2
№ 10	Реферат по теме : Условия хранения инструментов, электрооборудования и кабельной продукции	2
№ 11	Реферат по теме : Монтаж систем управления промышленными роботами	2
№ 12	Презентация по теме : Монтаж реле времени, теплового реле	2
№ 13	Презентация по теме : Монтаж кабельных каналов и лотков	2
№ 14	Доклад по теме :Чтение монтажных схем и размещение приборов на монтажной панели	2
№ 15	Реферат по теме :Антропогенное воздействие на окружающую среду и антропогенные изменения.	2
№ 16	Презентация по теме :Виды промышленных загрязнений.	2
№17	Доклад по теме : Потенциальная опасность возможного негативного воздействия деятельности предприятий на окружающую среду.	2
№18	Презентация по теме : Система экологического менеджмента (СЭМ). Основные термины и определения.	2
№19	Реферат по теме : Организационная структура СЭМ. Регламенты СЭМ.	2
№20	Презентация по теме : Основные принципы, цели и задачи политики предприятий в области экологической безопасности.	2
	Итого	40

Содержание

1.Рекомендации по оформлению рефератов	6
2.Рекомендации по оформлению презентаций	14
3.Рекомендации по оформлению доклада	17

1. Рекомендации по оформлению рефератов

Среди всех студенческих работ одной из самых простых является реферат. Его объем не превышает двадцати страниц и он не содержит практической части. Задача реферата – контроль усвояемости учебного материала студентом и проверка его навыков самостоятельной работы с источниками.

Требования к тексту

Требования к оформлению работы

- Работа предоставляется в сброшюрованном виде, в формате А4, в жестком переплете.
- Шрифт TimesNewRoman 14. Межстрочный интервал одинарный. Поля: отступ слева - 3см. справа – 1 см, сверху и снизу- 2см.
- Объем работы не должен быть меньше 10 и превышать 20 страниц.
- Задача титульного листа состоит в том, чтобы донести читателю информацию о теме работы, об ее авторе, помимо этого, в нем содержатся сведения об учебном заведении, о руководителе, о дисциплине и года написания работы
- На каждый рисунок должна быть ссылка в тексте. Например: «Как видно на рисунке 1, ...», «На рисунке 1 представлена фотография хризантемы, которая ...» и т.д.
- Таблицы также подписываются и нумеруются (табл. 1, табл. 2 и т.д.), шрифт в таблице TimesNewRoman 12, межстрочный интервал одинарный.
- Работа сдается в печатном (текст) или электронном виде.



Рисунок 1. – Квадрат

Табл.1. – Виды фигур

Квадрат	Треугольник	Овал	Ромб
+	-	+	+

ОБРАЗЕЦ

Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства» в поселке Улькан

РЕФЕРАТ

по ПМ 01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности
на тему «Монтаж реле времени, теплового реле»

Выполнил:

Студент 1 курса, группы МК-2141
по профессии «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»
Иванов С.С.

Руководитель:

преподаватель
А.Г. Пеннер

Содержание

Следующий по важности шаг после оформления титульного листа – оформление содержания. В содержании должны быть прописаны все составляющие части реферата, включая список источников и имеющиеся приложения. В содержании не указывается только титульный лист и само содержание. Наименование каждого элемента прописывается полностью. К каждому из них указывается номер страницы в тексте. Заголовок содержания прописывается прописными буквами. Форматируется заголовок по центру. Само содержание – по правому краю.

ОБРАЗЕЦ.

Содержание

Введение.....	5
1. Описание тормозной системы и технологии её ремонта	7
1.1. Назначение и устройство тормозной системы ГАЗ-3307.....	8
1.2. Характерные неисправности тормозной системы ГАЗ-3307.....	14
1.3. Технологическая последовательность замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307.....	17
2. Организация рабочего места.....	19
2.1. Организация рабочего места в соответствии с требованием ТБ и ОТ при замене тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307.....	19
2.2. Технологическое оснащение процесса замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307.....	22
Заключение.....	25
Список литературы.....	26
Приложение	27

Введение

Введение открывает собой работу. Его задача обозначить проблему, ее актуальность - причины выбора темы, ее отличие от других подобных тем, а также определить цель и задачи работы. Как правило, введение реферата не занимает более 1-2 страниц печатного текста. Сам текст форматируется согласно стандартным требованиям оформления. Заголовок введения прописывается по центру строки заглавными буквами. Допускается выделить его жирным в том случае, если все заголовки работы также выделяются жирным. Введение не может быть менее двух абзацев.

Цель – это осознаваемый образ предвосхищаемого результата.

Формулирование цели осуществляется при помощи глаголов: исследовать, изучить, проанализировать, систематизировать, осветить, изложить (представления, сведения), создать, рассмотреть, обобщить и т.д.

- ✓ Обобщить – сделав вывод, выразить основные результаты в общем положении, придать общее значение чему-нибудь.
- ✓ Изучить – 1. Постичь учением, усвоить в процессе обучения 2. Научно исследовать, познать 3. Внимательно наблюдая, ознакомиться, понять
- ✓ Изложить – 1. Описать, передать устно или письменно 2. Кратко пересказать содержание чего-нибудь
- ✓ Систематизировать - привести в систему. Система – определенный порядок в расположении и связи действий.

Задачи формулируются на основании цели. Это, по сути, поэтапные действия, которые нужно выполнить, чтобы достигнуть цель.

Количество задач совпадает с количеством пунктов в содержании реферата (обычно 2-3 задачи) и дублирует их.

Первая строчка при написании задач может быть такой:

- Для достижения поставленной цели нужно решить следующие задачи;
- Достижение данной цели обусловлено решением следующих задач.

Далее каждую задачу пишем с новой строки. При оформлении списка задач используется «тире», также можно применять нумерованный список.

Глаголы, которые наиболее часто используются при описании задач:

- описать;
- определить (выделить);
- проанализировать;
- раскрыть;
- исследовать;
- разработать;
- выявить;
- рассмотреть.

Пример 1

Тема: Защита документальной информации.

Тема теоретическая, поэтому можно подчеркнуть это при постановке цели: «изучить теоретические аспекты» и затем написать саму тему.

Цель работы: изучить теоретические аспекты защиты документальной информации.

Основные задачи контрольной работы:

- описать документооборот как объект защиты;
- выделить основные направления защиты информации в документопотоках;
- изучить функционирование системы защиты документальной информации.

ОБРАЗЕЦ

ВВЕДЕНИЕ

Производство автомобиля ГАЗ-3307 началось в 1990 году, он является представителем четвертого поколения грузовых автомобилей Горьковского автомобильного завода. При разработке конструкции автомобиля предусматривалась широкая унификация по узлам и агрегатам автомобилей действующего производства, что облегчало техническое обслуживание и ремонт автомобилей в эксплуатации.

Актуальностью моей работы является то, что тормозная система является одной из наиболее важных систем управления и обеспечения безопасной эксплуатации автомобиля. Эта система относится к системам активной безопасности автомобиля и при появлении, каких либо дефектов тормозной системы эксплуатация автомобиля запрещается вплоть до их устранения. Кроме того, тормозная система современного автомобиля тесно взаимосвязана с другими штатными системами активной безопасности

Кроме систем активной безопасности с тормозной системой тесно увязаны, так называемые, вспомогательные системы активной безопасности (ассистенты), которые помогают водителю при вождении, используя при этом тормозную систему и рулевое управление автомобиля.

К таким системам относят: парковочную систему; систему кругового обзора; адаптивный круиз-контроль; систему аварийного рулевого управления; систему помощи движению по полосе; систему помощи при перестроении; автомобильную систему ночного видения; систему распознавания дорожных знаков; систему контроля усталости водителя; систему помощи при спуске; систему помощи при подъеме и другие системы.

Таким образом, от тормозной системы зависит работа множества основных и вспомогательных систем безопасности автомобиля, соответственно обеспечение надлежащего технического состояния тормозной системы является весьма актуальной задачей авторемонтного производства.

Целью моей работы является: «Изучение и описание технологического процесса замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307». Достижение данной цели обусловлено решением следующих задач:

- Рассмотреть устройство тормозной системы, ее назначение, характерные неисправности и технологии ремонта на автомобиле ГАЗ-3307
- Раскрыть технологическую последовательности замены тормозных колодок и описать организацию рабочего места в соответствии с требованием ТБ и ОТ при замене тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307;
- Определить технологическое оснащение процесса замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307.

ОБРАЗЕЦ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эксплуатация любого автомобиля допускается в том случае, если он имеет исправную тормозную систему. Тормозная система необходима на автомобиле для снижения его скорости, остановки и удерживания на месте. Тормозная сила

возникает между колесом и дорогой по направлению, препятствующему вращению колеса. Максимальное значение тормозной силы на колесе зависит от возможностей механизма, создающего силу торможения, от нагрузки, приходящейся на колесо, и от коэффициента сцепления с дорогой. При равенстве всех условий, определяющих силу торможения, эффективность тормозной системы будет зависеть в первую очередь от особенностей конструкции механизмов, производящих торможение автомобиля.

В данной работе передо мной стояла цель: изучение и описание технологического процесса замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307 и следующие задачи:

- Рассмотреть устройство тормозной системы, ее назначение, характерные неисправности и технологии ремонта на автомобиле ГАЗ-3307
- Раскрыть технологическую последовательности замены тормозных колодок и описать организацию рабочего места в соответствии с требованием ТБ и ОТ при замене тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307;
- Определить технологическое оснащение процесса замены тормозных колодок автомобиля ГАЗ-3307.

Я подробно изучил и описал конструкцию рабочей тормозной системы автомобиля ГАЗ-3307, определил и представил технологию ремонта тормозных колодок, а также описал основные неисправности рабочей тормозной системы с методами их устранения.

ОБРАЗЕЦ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ *(Не менее 3)*

ИНТЕРНЕТ-ДОКУМЕНТЫ:

1. Официальные периодические издания : электронный путеводитель / Рос.нац. б-ка, Центр правовой информации. [СПб], 200520076. URL: <http://www.nlr.ru/lawcenter/izd/index.html> (дата обращения: 18.01.2007);
2. Логинова Л.Г. Сущность результата дополнительного образования детей // Образование: исследовано в мире: междунар. науч. пед. интернет-журн. 21.10.03. URL: <http://www.oim.ru/reader.asp?nomer=366> (дата обращения: 17.04.07);

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Археология: история и перспективы: сб. ст. Первой межрегиональной конф. — Ярославль, 2003. — 350 с.
2. Марьинских Д.М., Разработка ландшафтного плана как необходимое условие устойчивого развития города (на примере Тюмени) // Экология ландшафта и планирование землепользования: тезисы докл. Всерос. конф. (Иркутск, 11—12 сент. 2000 г.). — Новосибирск, 2000. - С.125—128.

МОНОГРАФИИ:

1. Тарасова В.И. Политическая история Латинской Америки : учеб.для вузов. – М.: Проспект, 2006. – С.305–412.
2. Философия культуры и философия науки: проблемы и гипотезы :межвуз. сб. науч. тр. / Сарат. гос. ун-т; [под ред. С.Ф. Мартыновича]. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1999. – 199 с.

СТАТЬЯ ИЗ ЖУРНАЛОВ ИЛИ СБОРНИКОВ:

1. Адорно Т. В. К логике социальных наук // Вопр. философии. – 1992. – №10. – С. 76–86.
2. Корнилов В.И. Турбулентный пограничный слой на теле вращения при периодическом вдуве/отсосе // Теплофизика и аэромеханика. – 2006. – Т. 13, №3. – С. 369–385.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС

1. Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. – М. : Большая Рос.энцикл. [и др.], 1996. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

КНИГИ БЕЗ АВТОРА

1. Политология : учеб.пособие / сост. А. Иванов. — СПб. : Высш. школа, 2003. — 250 с.
2. Основы политологии : словарь / под ред. А. Г. Белова, П. А. Семина. — М. : Мысль, 2005. — 350 с.

КНИГИ ОДНОГО АВТОРА

1. Игнатов, В. Г. Государственная служба субъектов РФ : Опыт сравнительно-правового анализа : науч.- практ. пособие / В. Г. Игнатов. – Ростов н/Д : СКАГС, 2000. – 319 с.
2. Базаров, Т. Ю. Управление персоналом : учеб.пособие / Т. Ю. Базаров. – М. : Академия, 2003. – 218 с.

КНИГИ ДВУХ АВТОРОВ

1. Корнелиус, Х. Выиграть может каждый : Как разрешать конфликты / Х. Корнелиус, З. Фэйр ; пер. П. Е. Патрушева. – М. : Стрингер, 1992. – 116 с.
2. Смирнов, К. Высшая математика : учебник / К. Смирнов, В. Петров. – М. : Университет, 2003. — 220 с.

КНИГИ ТРЕХ АВТОРОВ

1. Киселев, В.В. Анализ научного потенциала / В. В. Киселев, Т. Е. Кузнецова, З. З. Кузнецов. – М. : Наука, 1991. – 126 с.
2. Громов, С. Экономика : сб. ст. / С. Громов, Н. Тихонов, Т. Глушкова. — М. : ЭКСМО, 2001. — 230 с.

КНИГИ ЧЕТЫРЕХ И БОЛЕЕ АВТОРОВ

1. Управленческая деятельность : структура, функции, навыки персонала / К. Д. Скрипник [и др.]. — М. : Приор, 1999. — 189 с.

2. Философия : университетский курс : учебник / С. А. Лебедев [и др.] ; под общ.ред. С. А. Лебедева. – М. : Гранд, 2003. – 525 с.
3. Управление персоналом : от фактов к возможностям будущего : учеб.пособие / А. А. Брасс [и др.] – Минск : УП «Технопринт», 2002. –387 с.

Приложения

Приложения являются необязательными компонентами реферата. Но если они присутствуют, то располагаются в самом конце работы. Если приложений несколько, они нумеруются буквенным способом. Правила оформления текста – стандартные.

В приложениях может содержаться как текстовый материал, так и иллюстрации. Название приложения пишется под заголовком.

Пример:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Все графические материалы в приложении (как и в основном тексте, если они там присутствуют) снабжаются ссылками на источник. Ссылки оформляются согласно стандартным правилам.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Инструкционно - техническая карта по разборке и сборке тормозного механизма автомобиля ГАЗ 3307.

Разборка тормозного механизма

Отпускают регулировочный винт 1 настолько, чтобы концы колодок упирались в корпус регулировочного механизма. Отвертывают передний конец карданного вала и тягу привода от разжимного рычага тормоза. Снимают барабан. Отвертывают болты крепления тормозного механизма к коробке передач. Осторожно снимают отражатели масла и грязи.

Снимают колодки, для чего отсоединяют пружины, стягивающие колодки, от корпусов регулировочного и разжимного механизмов. Снимают разжимной механизм и вынимают из него толкатели колодок, шарики и корпус шариков. Снимают регулировочный механизм и вынимают из него опоры колодок.

.....и т.д

Критерии оценки:

- Актуальность выбранной темы;
- Соответствие заявленной темы и содержания работы;
- Полнота раскрытия темы, глубина проработки проблемы, логичность изложения материала;
- Язык изложения (соблюдение норм современного русского языка);
- Сформированность и аргументированность собственного мнения;
- Уровень владения терминологией;

- Грамотность оформления работы;
- Качество подготовки презентации для защиты исследования;
- Умение отвечать на вопросы по теме реферата, вести дискуссию.

2.Рекомендации по оформлению презентаций

Компьютерную презентацию удобнее всего подготовить в программе MS PowerPoint.

Презентация как документ представляет собой последовательность сменяющих друг друга слайдов - то есть электронных страничек, занимающих весь экран монитора (без присутствия панелей программы). Чаще всего демонстрация презентации проецируется на большом экране, реже – раздается собравшимся как печатный материал.

На первом слайде обязательно представляется тема выступления и сведения об авторе. Следующие слайды можно подготовить, используя две различные стратегии их подготовки:

1 стратегия: на слайды выносятся опорный конспект выступления и ключевые слова с тем, чтобы пользоваться ими как планом для выступления. В этом случае к слайдам предъявляются следующие требования:

- объем текста на слайде – не больше 7 строк;
- маркированный/нумерованный список содержит не более 7 элементов;
- отсутствуют знаки пунктуации в конце строк в маркированных и нумерованных списках;
- значимая информация выделяется с помощью цвета, кегля, эффектоанимации.

Основная ошибка при выборе данной стратегии состоит в том, что выступающие заменяют свою речь чтением текста со слайдов.

2 стратегия: на слайды помещается фактический материал (таблицы, графики, фотографии и пр.), который является уместным и достаточным средством наглядности, помогает в раскрытии стержневой идеи выступления. В этом случае к слайдам предъявляются следующие требования:

- выбранные средства визуализации информации (таблицы, схемы, графики и т. д.) соответствуют содержанию;
- использованы иллюстрации хорошего качества (высокого разрешения), с четким изображением (как правило, никто из присутствующих не заинтересован вчитываться в текст на ваших слайдах и всматриваться в мелкие иллюстрации);
- Максимальное количество графической информации на одном слайде 2-3 рисунка (фотографии, схемы и т.д.) с текстовыми комментариями (не более 2 строк к каждому). Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана.

Особо тщательно необходимо отнестись к оформлению презентации. Для всех слайдов презентации по возможности необходимо использовать один и тот

же шаблон оформления, кегль – для заголовков - не меньше 24 пунктов, для информации - для информации не менее 18. В презентациях не принято ставить переносы в словах.

Для показа файл презентации необходимо сохранить в формате «Демонстрация PowerPoint» (Файл — Сохранить как — Тип файла — Демонстрация PowerPoint). В этом случае презентация автоматически открывается в режиме полноэкранного показа (slideshow) и слушатели избавлены как от вида рабочего окна программы PowerPoint, так и от потерь времени в начале показа презентации.

Компьютерная презентация должна содержать начальный и конечный слайды. Основные слайды презентации:

1-ый слайд – титульный лист – тема, автор; (Приложение №3)

2-ий слайд – содержание презентации;

в конце – список используемых материалов. Соблюдайте основные правила цитирования и авторские права. (Обязательно указание первоисточников материалов: откуда взяли иллюстрации, звуки, тексты, ссылки; указываются и печатные издания). Объем презентации не менее 15 слайдов.

Каждый слайд должен быть логически связан с предыдущим и последующим;

Виды слайдов. Для обеспечения наглядности следует использовать разные способы размещения информации и разные виды слайдов:

- с текстом
- с иллюстрациями;
- с таблицами;
- с диаграммами;
- с анимацией (если уместно)

Шрифт:

Текст должен быть хорошо виден.

- Размер шрифта должен быть максимально крупным на слайде.
- Самый «мелкий» для презентации – шрифт 24 пт (для текста) и 40 пт (для заголовков).
- Лучше использовать шрифты Arial, TimesNewRoman.
- Интервал между строк – полуторный
- Желательно устанавливать единый стиль шрифта для всей презентации.

Расположение информации на странице:

- Проще считывать информацию расположенную горизонтально, а не вертикально.
- Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана.
- Форматировать текст нужно по ширине страницы.

Объем информации:

- Не допустимо заполнять один слайд слишком большим объемом информации

- Наибольшая эффективность передачи содержания достигается, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

Способы выделения информации:

- Следует наглядно размещать информацию: применять рамки, границы, заливку, разные цвета шрифтов, штриховку, стрелки.
- Используйте рисунки, диаграммы, схемы, таблицы, выделяйте опорные слова.

Воздействие цвета:

- Важно грамотное сочетание цвета в презентации.
- На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовков, один для текста.
- Для фона и текста используйте контрастные цвета.

Цвет фона:

- Для фона выбирайте более холодные тона (предпочтительнее) со светлым шрифтом или светлый фон и темные надписи.
- Пёстрый фон не применять
- Подготовленные для представления презентации должны отвечать следующим требованиям:
 - цель доклада должна быть сформулирована в начале выступления;
 - выступающий должен хорошо знать материал по теме своего выступления, быстро и свободно ориентироваться в нем;
 - недопустимо читать текст со слайдов или повторять наизусть то, что показано на слайде;
 - речь докладчика должна быть четкой, умеренного темпа;
 - докладчику во время выступления разрешается держать в руках листок с тезисами своего выступления, в который он имеет право заглядывать;

Критерии оценивания:

1. Удобство восприятия.
2. Информативность.
3. Целесообразность действий:
 - смена слайдов: автоматически, по щелчку,
 - эффекты анимации: анимации текстового материала, анимации фотографий, рисунков.
4. Соразмерность и сочетаемость следующих характеристик:
 - выбор шаблона дизайна,
 - кегль и шрифт,
 - цветовая гамма (текст и заголовок),
 - количество и размещение фотографий

- надпись фотографии или рисунка и их соответствие текстовому материалу или изображению.
- 5. Тезисы вместо громоздких сложноподчинённых предложений.
- 6. Грамотность изложенного материала (орфография, пунктуация, стилистика).

3. Рекомендации по оформлению докладов

Общие положения

Доклад, как вид самостоятельной работы в учебном процессе, способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, учит критически мыслить.

При написании доклада по заданной теме обучающийся составляет план, подбирает основные источники.

В процессе работы с источниками систематизирует полученные сведения, делает выводы и обобщения.

К докладу по крупной теме могут привлекать несколько обучающихся, между которыми распределяются вопросы выступления.

Выбор темы доклада

Тематика доклада обычно определяется преподавателем, но в определении темы инициативу может проявить и обучающийся.

2.2. Прежде чем выбрать тему доклада, автору необходимо выявить свой интерес, определить, над какой проблемой он хотел бы поработать, более глубоко ее изучить.

Этапы работы над докладом

Формулирование темы, причем она должна быть не только актуальной по своему значению, но и оригинальной, интересной по содержанию.

Подбор и изучение основных источников по теме (как правильно, при разработке доклада используется не менее 8-10 различных источников).

Составление списка использованных источников.

Обработка и систематизация информации.

Разработка плана доклада.

Написание доклада.

Публичное выступление с результатами исследования.

Структура доклада:

- титульный лист
- оглавление (в нем последовательно излагаются названия пунктов доклада, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт);
- введение (формулирует суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада, дается характеристика используемой литературы);

- основная часть (каждый раздел ее, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего; в основной части могут быть представлены таблицы, графики, схемы);
- заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме доклада, предлагаются рекомендации);
- список использованных источников.

Структура и содержание доклада

Введение - это вступительная часть научно-исследовательской работы. Автор должен приложить все усилия, чтобы в этом небольшом по объему разделе показать актуальность темы, раскрыть практическую значимость ее, определить цели и задачи эксперимента или его фрагмента.

Основная часть. В ней раскрывается содержание доклада. Как правило, основная часть состоит из теоретического и практического разделов. В теоретическом разделе раскрываются история и теория исследуемой проблемы, дается критический анализ литературы и показываются позиции автора.

В практическом разделе излагаются методы, ход, и результаты самостоятельно проведенного эксперимента или фрагмента. В основной части могут быть также представлены схемы, диаграммы, таблицы, рисунки и т.д.

В заключении содержатся итоги работы, выводы, к которым пришел автор, и рекомендации. Заключение должно быть кратким, обязательным и соответствовать поставленным задачам.

Список использованных источников представляет собой перечень использованных книг, статей, фамилии авторов приводятся в алфавитном порядке, при этом все источники даются под общей нумерацией литературы. В исходных данных источника указываются фамилия и инициалы автора, название работы, место и год издания.

Приложение к докладу оформляются на отдельных листах, причем каждое должно иметь свой тематический заголовок и номер, который пишется в правом верхнем углу, например: «Приложение 1».

Требования к оформлению доклада

Объем доклада может колебаться в пределах 5-15 печатных страниц; все приложения к работе не входят в ее объем.

Доклад должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения.

Обязательно должны иметься ссылки на используемую литературу.

Должна быть соблюдена последовательность написания библиографического аппарата.

Критерии оценки доклада

- актуальность темы исследования;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала; правильность и полнота использования источников;
- соответствие оформления доклада стандартам.

По усмотрению преподавателя доклады могут быть представлены на семинарах, научно-практических конференциях, а также использоваться как зачетные работы по пройденным темам.