

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Ангарский политехнический техникум»

Рассмотрено на заседании  
предметной (цикловой) комиссии  
дисциплин технического профиля  
Протокол № 1 от «\_\_» 09.2018г.  
Председатель ПЦК  
Лезнова О.Ю./\_\_\_\_\_ /

Методические рекомендации (указания)  
по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы (СРС)  
по дисциплине МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ  
специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (по отраслям)»

Профиль получаемого профессионального образования  
технический

Разработчик:

Бирюкова Е.В., преподаватель высшей квалификационной категории

---

## Содержание

1. Тематический план организации СРС
2. Методические рекомендации (указания) к выполнению каждой СРС
3. Материалы для организации самостоятельной работы студентов
  - 3.1 Методические рекомендации для написания конспекта.
  - 3.2 Методические рекомендации для выполнения рефератов
  - 3.3 Методические рекомендации по оформлению презентаций

**Тематический план организации самостоятельной работы**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Количе- ство часов</b>	<b>Цель самостоятельной работы, включая ОК и ПК</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>Дидактическое обеспечение и рекомендуемая литература (включая Интернет-ресурсы)</b>
1	Методы испытания материалов, выявления внутренних дефектов без разрушения деталей	3	овладение и углубление знаний ОК 4, ОК 5, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4	подготовить сообщение	1. Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение. – М.: Академия, 2012. 2. Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012 3. Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение и технология материалов. – М.: Форум, 2013. 4. Вишневецкий Ю.Т. Материаловедение для технических колледжей: Учебник – М.: Издательская корпорация «Дашков и К°», 2009. 5. Моряков О.С. Материаловедение. - М.: Академия, 2008. 6. Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017. <a href="http://www.academia-moscow.ru">http://www.academia-moscow.ru</a>
2	Деформации и разрушение металлов	3	систематизация учебного материала ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.4, ПК 2.2	составить презентацию	
3	Структура и свойства чугуна	2	овладение и углубление знаний ОК 4, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5	составить конспект	
4	Стали и сплавы со специальными свойствами	2	овладение и углубление знаний ОК 4, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5	составить конспект	
5	Дефекты и брак при термической обработке	3	овладение и углубление знаний ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1	подготовить реферат	
6	Производство цветных металлов и сплавов	2	овладение и углубление знаний ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 3.3, ПК 3.4	составить конспект	
7	Сварка, пайка металлов. Обработка металлов резанием	3	углубление знаний ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2	подготовить сообщение	
8	Каучуки и резиновые материалы	2	овладение и углубление знаний ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2	составить конспект	

# Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 1

1. Тема самостоятельной работы: Методы испытания материалов, выявления внутренних дефектов без разрушения деталей

2. Количество часов: 3

3. Задания для самостоятельной работы: подготовить сообщение

4. Цель самостоятельной работы:

овладение и углубление знаний сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5 - Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования, ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования, ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов, ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

5. Рекомендации:

- 1) Внимательно прочитайте текст по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные определения
- 3) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 4) Проиллюстрируйте текст характерными рисунками
- 5) Подготовьте краткое устное сообщение по материалу

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы:

самостоятельная работа контролируется через устное сообщение на занятии

---

7. Критерии оценки:

- 1) творческий подход к выполнению СРС,
  - 2) обоснованность и четкость изложения ответа,
  - 3) уровень ответственности за самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности
- 

8. Материалы для организации самостоятельной работы

1. Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение. – М.: Академия, 2012.

2. Вишневецкий Ю.Т. Материаловедение для технических колледжей: Учебник – М.: Издательская корпорация «Дашков и К°», 2009.

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 2

1. Тема самостоятельной работы: Деформации и разрушение металлов

2. Количество часов: 3

3. Задания для самостоятельной работы: составить презентацию

4. Цель самостоятельной работы:

---

систематизация знаний сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 2 - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 4 - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5 - владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

---

5. Рекомендации преподавателя:

- 1) подобрать интересный теоретический и иллюстративный материал по теме
  - 2) используя приложение Power Point создайте презентацию
  - 3) включите в презентацию эффекты анимации
- 

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы:  
защита презентаций

7. Критерии оценки:

- 1) творческий подход к выполнению СРС,
- 2) обоснованность и четкость изложения ответа,
- 3) умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач,
- 4) уровень ответственности за свое обучение и самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности:

8. Материалы для организации самостоятельной работы

- 
- 1) Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012
  - 2) Моряков О.С. Материаловедение. - М.: Академия, 2008.

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 3

1. Тема самостоятельной работы: Структура и свойства чугуна

2. Количество часов: 2

3. Задания для самостоятельной работы: составить конспект

4. Цель самостоятельной работы):

овладение и углубление знаний сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития), ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

5. Рекомендации преподавателя:

- 1) Внимательно прочитайте текст по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные определения
- 3) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 4) Проиллюстрируйте текст характерными рисунками

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы:  
самостоятельная работа контролируется через самоотчет

7. Критерии оценки:

- 1) творческий подход к выполнению СРС,
- 2) обоснованность и четкость изложения ответа,
- 3) уровень ответственности за свое обучение и самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности

8. Материалы для организации самостоятельной работы

1. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012
2. Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А. Ф. Материаловедение: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017. <http://www.academia-moscow.ru>

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 4

1. Тема самостоятельной работы: Стали и сплавы со специальными свойствами

2. Количество часов: 2

3. Задания для самостоятельной работы: составить конспект

4. Цель самостоятельной работы:

овладение и углубление знаний сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития), ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

5. Рекомендации преподавателя:

- 1) Внимательно прочитайте лекцию по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 3) Произведите подстановку исходных данных и выполните вычисления

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы  
самостоятельная работа контролируется через проверку графика и вычислений

7. Критерии оценки:

- 1) обоснованность и четкость изложения материала;
- 2) уровень ответственности за свое обучение и самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности

8. Материалы для организации самостоятельной работы

1. Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012

- 1) Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А. Ф. Материаловедение: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017. <http://www.academia-moscow.ru>

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 5

1. Тема самостоятельной работы: Дефекты и брак при термической обработке
2. Количество часов: 3
3. Задания для самостоятельной работы: подготовить реферат
4. Цель самостоятельной работы:  
формирование умений и знаний по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования, ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования, ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
5. Рекомендации преподавателя:  
1) подобрать необходимый материал  
2) используя указания для оформления рефератов систематизировать материал  
3) распечатать реферат
6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы  
защита реферата
7. Критерии оценки:  
1) обоснованность и четкость изложения материала;  
2) соответствие предоставленного реферата требованиям оформления;  
3) уровень ответственности за самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности
8. Материалы для организации самостоятельной работы  
1) Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение. – М.: Академия, 2012.  
2) Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012  
3) Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение и технология материалов. – М.: Форум, 2013.



## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 6

1. Тема самостоятельной работы: Производство цветных металлов и сплавов

2. Количество часов: 2

3. Задания для самостоятельной работы: составить конспект

4. Цель самостоятельной работы:

овладение и углубление знаний, сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения, ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

5. Рекомендации преподавателя:

- 1) Внимательно прочитайте лекцию по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 3) Произведите подстановку исходных данных и выполните вычисления

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы  
самостоятельная работа контролируется через проверку графика и вычислений

7. Критерии оценки:

- 1) обоснованность и четкость изложения материала;
- 2) уровень ответственности за свое обучение и самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности

8. Материалы для организации самостоятельной работы

- 1) Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка). - М.: Академия, 2012
- 2) Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А. Ф. Материаловедение: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017. <http://www.academia-moscow.ru>

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 7

1. Тема самостоятельной работы: Сварка, пайка металлов. Обработка металлов резанием

2. Количество часов: 3

3. Задания для самостоятельной работы: подготовить сообщение

4. Цель самостоятельной работы:

овладение и углубление знаний, сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования, ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

5. Рекомендации:

- 1) Внимательно прочитайте текст по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные определения
- 3) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 4) Проиллюстрируйте текст характерными рисунками
- 5) Подготовьте краткое устное сообщение по материалу

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы:  
самостоятельная работа контролируется через устное сообщение на занятии

7. Критерии оценки:

- 1) творческий подход к выполнению СРС,
- 2) обоснованность и четкость изложения ответа,
- 3) уровень ответственности за самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности

8. Материалы для организации самостоятельной работы

- 1) Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение и технология материалов. – М.: Форум, 2013.
- 2) Вишневецкий Ю.Т. Материаловедение для технических колледжей: Учебник – М.: Издательская корпорация «Дашков и К°», 2009.

## Методические рекомендации (указания) к выполнению самостоятельной работы № 8

1. Тема самостоятельной работы: Каучуки и резиновые материалы

2. Количество часов: 2

3. Задания для самостоятельной работы: составить конспект

4. Цель самостоятельной работы:

---

овладение и углубление знаний сформированных по рабочей программе дисциплины «Материаловедение», создание условий для формирования компетенций: ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа, ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления, ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования, ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

5. Рекомендации преподавателя:

- 1) Внимательно прочитайте лекцию по заданной теме
- 2) Выберите и запишите основные формулы по теме
- 3) Произведите подстановку исходных данных и выполните вычисления

---

6. Формы и методы контроля выполнения самостоятельной работы  
самостоятельная работа контролируется через проверку графика и вычислений

7. Критерии оценки:

- 
- 1) обоснованность и четкость изложения материала;
  - 2) уровень ответственности за свое обучение и самоорганизацию самостоятельной познавательной деятельности
- 

8. Материалы для организации самостоятельной работы

- 1) Моряков О.С. Материаловедение. - М.: Академия, 2008.
- 2) [Солнцев Ю.П.](#), [Вологжанина С.А.](#), [Иголкин А. Ф.](#) Материаловедение: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017. <http://www.academia-moscow.ru>

### **3.1 Методические рекомендации для написания конспекта**

1. Внимательно прочитайте название темы конспекта.
2. Ознакомьтесь с изучаемым материалом, выделите главное для понимания: подразделите текст на основные и смысловые части, выводы.
3. Сформулируйте кратко главную мысль.
4. В каждой части выделите факты, выводы, уточняющие главную мысль.
5. Проверьте сделанную работу:
  - а. отражает ли конспект содержание темы;
  - б. помогает ли он усвоить материал;
  - в. если возникнет необходимость, исправьте, уточните написанное.

## 3.2 Методические рекомендации к оформлению презентаций

### Общие требования:

1. На слайдах должны быть только тезисы, ключевые фразы и графическая информация (рисунки, графики и т.п.) – они сопровождают подробное изложение мыслей докладчика, но не наоборот;
2. Количество слайдов должно быть не более 20;
3. Не стоит заполнять слайд большим количеством информации. Наиболее важную информацию желательно помещать в центр слайда;

### Примерный порядок слайдов:

- 1 слайд – Титульный (организация, название работы, автор, руководитель, рецензент, дата);
- 2 слайд – Вводная часть (постановка проблемы, актуальность и новизна, на каких материалах базируется работа);
- 3 слайд – Цели и задачи работы;
- 4 слайд – Методы, применяемые в работе;
- 5 слайд – Основная часть;
- n+1 слайд – Заключение (выводы);
- n+2 слайд – Список основных использованных источников;

### Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);
2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст);
3. Курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы используются для смыслового выделения ключевой информации и заголовков;
4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;
5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

### Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации. Основная цель – читаемость презентации;
2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);
3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться, белый текст на черном фоне читается плохо);
4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

### Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями;
2. Изображения (в формате jpg) лучше заранее обработать для уменьшения размера файла;
3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;
4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше чем картинок).

### Анимация:

1. Анимация используется только в случае необходимости.

### **3.3 Методические рекомендации для написания реферата.**

При написании реферата стоит обратить внимание на оформление по ГОСТу.

Реферат по сути своей это изучение какого-то отдельно взятого вопроса и краткое описание главных идей. Особенностью реферата является его соответствие нынешним научным требованиям в области изучения темы.

Основной целью реферата является глубокая самостоятельная работа студента над изучением проблем курса с использованием основной литературы.

#### **3.2.1 Требования к оформлению**

Оформление реферата в первую очередь нужно начать с выставления полей на листе. Это делается следующим образом: в документе Microsoft Office Word - "Разметка страницы" - "Поля" - "Настраиваемые поля" выставить следующие значения: левое - три см., правое - 1.5 см., нижнее - два см., верхнее - два см (в методичке Вашего вуза могут быть другие цифры). Потом нужно поставить нумерацию страниц, помните, титульный не нумеруется, но он считается первой страницей.

Поэтому введение будет 2 страница. Нумерация делается следующим образом: "Вставка" - "Номер страницы" - "Внизу страницы" - "Простой номер 2", нумерация внизу посередине. Абзац в тексте реферата выставляйте в настройках 1,25 см., (выделите весь текст, по выделенному правой кнопкой мышки - Абзац... "первая строка" на 1,25 см., интервал - перед: 0 пт., после: 0 пт., междустрочный: 1.5 строки). Шрифт Times New Roman 14 пт. Текст выравнивается по ширине.

В реферате все структурные части такие как: содержание, введение, основная часть с главами, заключение, список литературы, пишутся с нового листа. Даже, если предыдущая страница закончилась на половину страницы. Промежуток между главами, параграфами и текстом выставляется в два интервала. Все заголовки в реферате выделяются жирным шрифтом с заглавной буквы и выравниваются посередине листа. Важно учесть, что точки в конце не ставятся. Также нельзя подчеркивать и переносить слова в заголовках.

#### **3.2.2 Правильная структура реферата:**

- Титульный лист.
- План.
- Введение.
- Основная часть (главы с параграфами).
- Заключение.
- Список литературы.

Когда всё Вы уже выставили переходим к оформлению титульного листа, на нём посередине необходимо написать: название института полностью, факультет, указать кафедру и тему реферата, Ф.И.О автора и руководителя, а также место и год написания. (Пример показан на рисунке 1).

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Ангарский политехнический техникум»

РЕФЕРАТ

Тема « \_\_\_\_\_ »

Выполнил: студент(ка)  
группы \_\_\_\_\_  
Проверил: преподаватель  
Бирюкова Е.В.

Ангарск 2017

### 3.2.2.а Пример оформления содержания (план) реферата.

Основа всего реферата это правильно составленное содержание. Оно должно раскрывать суть темы и показывать, что у Вас рассматривалось в работе.

Содержание составляется следующим образом: Введение

1. Тут пишется название первой главы
  - 1.1. Параграф
  - 1.2. Параграф
2. Тут пишется название второй главы
  - 2.1. Параграф
  - 2.2. Параграф
3. Заключение
4. Список литературы

В зависимости от сложности темы или индивидуальных требований Вашего руководителя содержание может быть и таким. Введение

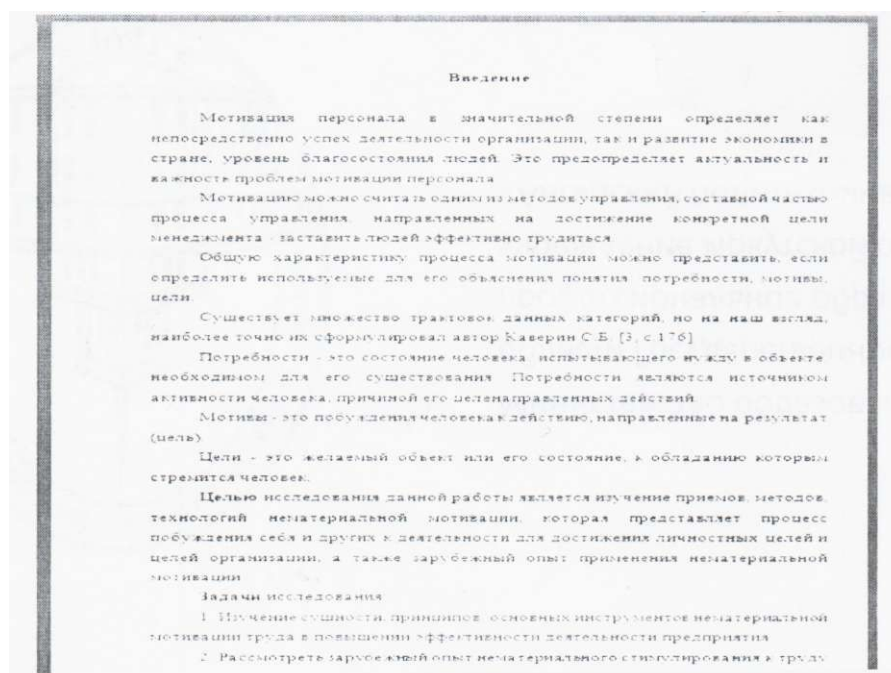
1. Название первой главы
2. Название второй главы
3. Название третьей главы
4. Название четвертой главы

Заключение  
Список литературы

### 3.2.2.б Оформление введения реферата

Введение реферата оформляется следующим образом. В первую очередь в верхней части листа посередине напишите слово «Введение», оно обязательно с заглавной буквы, но бывает, что оно пишется прописными буквами, вот так «ВВЕДЕНИЕ».

Далее делайте два отступа вниз и приступайте к тексту. Настройки форматирования текста реферата мы описали выше. Введение должно быть четким и нести краткую и основную информацию о теме реферата. Задача введения



заинтересовать читателя и показать ему важность исследования. В ведении напишите цель Вашего исследования, значение и актуальность выбранной Вами темы. По объему введение должно быть 1-1,5 страницы.

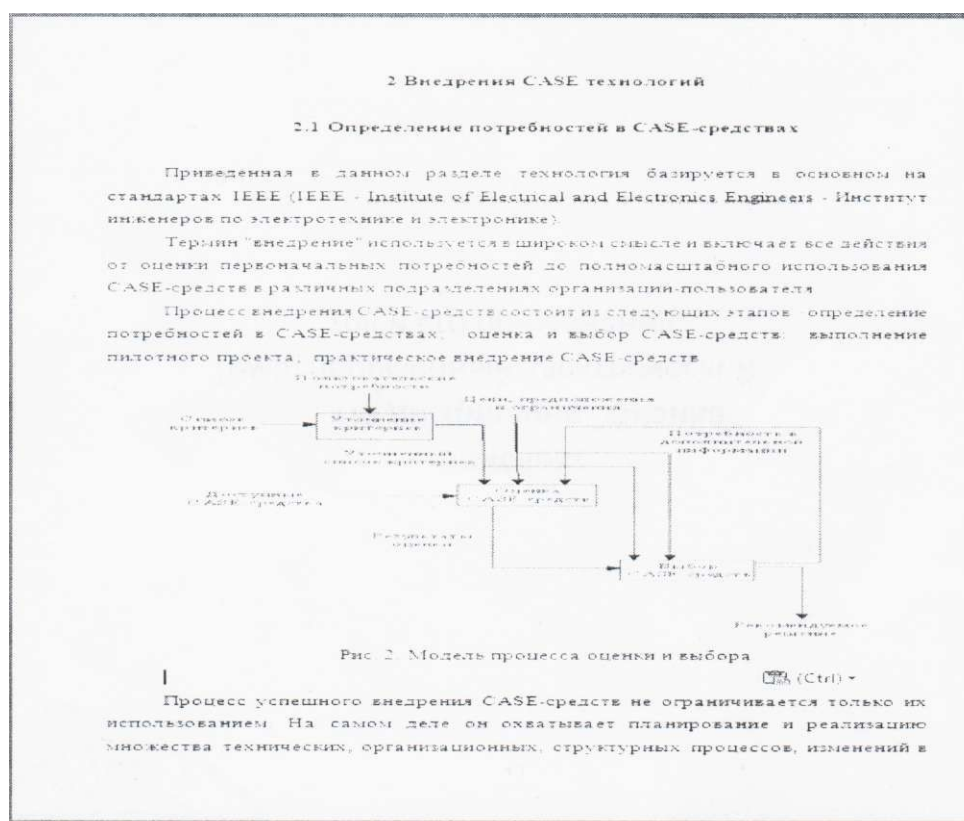


### 3.2.2.в Образец оформления основной части реферата

Оформление основной части начинается с написания в верхней части листа

Посередине названия главы и параграфа. Например: 1. Тут название главы ниже через 2 отступа 1.1. Название параграфа, точка в конце не ставиться (для образца рисунок 4). Снова два пробела и приступайте к тексту первой главы. После первой главы приступайте ко второй, все аналогично нужно сделать. В конце каждой главы пишите выводы. Для наглядности в основную часть можно включить таблицы, рисунки, схемы, диаграммы.

Главы по объему должны быть равнозначными или разница 1-3 страницы, не более. Весь текст реферата Вам нужно перечитать и устранить все ошибки форматирования. После чего проверить орфографию и пунктуацию. Объем основной части реферата от 10-16 страниц.



### 3.2.2.г Рекомендации по написанию заключения в реферате

Что нужно писать в заключении. Первым делом Вы как можно больше делаете собственных выводов по изученной теме и четко ответьте на поставленные вопросы в работе. Важно не отойти от темы и подводя итоги, сделайте обзор выберите ту точку зрения которая, по-вашему, наиболее подходит к данной теме работы.

Все выводы увяжите с целью и задачами, написанными во введении реферата. Объем заключения должен быть равен объему введения или быть чуть больше. Требования к списку литературы (библиография) в реферате.

### 3.2.2.д Оформление списка литературы

В самом конце реферата нужно написать список литературы. Это те источники, из которых Вы брали материал и использовали для написания реферата. Обязательно по правилам список литературы располагается в алфавитном порядке от А до Я.

С нового листа посередине Вы пишете слово «Список литературы» отступаете два интервала и от левого края ставите цифру 1...потом 2...и т.д.

Количество источников от 5 до 8 штук.

Порядок расположения источников по значимости:

- Конституция РФ, ФЗ, нормативно-правовые акты;
- учебники, книги;
- Журналы, статьи;
- электронные (цифровые) ресурсы.

Для примера приводим пример оформления списка литературы по ГОСТу:

1. Кравченко А.И. Политология: Учеб. Пособие. Для студентов пед. вузов. - М.: Академия, 2014. - 313 с. - ISBN: 983-5944-567-67
2. Лавровский Н.А. Политология: Учебное пособие / Ред. О.В. Полищук: Том. госуд. ун-т систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Каф. МСК: ТУСУР, 2013.-291 с. - ISBN: 981-3924-096-59
3. Мухаев Р.Т. Политология: учебник для вузов. Издание второе. - М.: «Приориздат», 2010. - 137 с. ISBN: 985-2095-385-87
4. Политология: Учеб. пособие для вузов / Сост. И отв. Редактор А.А. Радугин. - М.: Центр, 2012.-98 с. - ISBN: 989-309-56-593
5. Политология: Учебник для вузов / В.Н. Лавриненко, А.С. Гречин, В.Ю. Дорошенко и др.; Под ред. проф. В.П. Лавриненко. - М.: ЮНИТИ, 2014. - 16 с. - ISBN: 984-109-483-698
6. Унпелев А. Г. Политология: власть, демократия, личность. Учебное пособие. М.: 2012,- 186 с. ISBN: 931-385-104-67
7. Чвикалов ИМ., Камалов Р.М. Политология: Учебное пособие для техн. вузов. - Воронеж: ВГЛТА, 2015. - 275 с. ISBN: 974-239-489-56

Печатается реферат на обычных стандартных листах А4. Обратите внимание на то, что печатать нужно только на одной стороне бумаги. Когда реферат напечатан, просмотрите его, что бы всё было по порядку и можете пробивать дырки и сшивать в заранее купленную папку.