Министерство общего и профессионального образования Свердловской области

ГАПОУ СПО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»

**Методические рекомендации**

по выполнению ДКР по дисциплинам

для студентов заочного отделения

специальности 13.02.11«Техническая эксплуатация и обслуживание

электрического и электромеханического оборудования

 Выполнила Лоскутова О.А преподаватель ,

высшая категория

Каменск-Уральский , 2016

**1.Общие положения**

1.1. Контрольная работа является одним из видов самостоятельной учебной работы студентов-заочников, формой контроля освоения ими учебного материала по дисциплине, уровня знаний, умений и навыков.

1.2. Выполнение контрольной работы формирует учебно- исследовательские навыки, закрепляет умение самостоятельно работать с первоисточниками, помогает усвоению важных разделов основного курса.

1.3. Контрольная работа представляет собой систематическое, достаточно

полное изложение соответствующей темы учебной дисциплины на основе указанных источников и/или решение задач.

1.4. Цели проведения контрольной работы:

- проверка и оценка знаний студентов,

- получение информации о характере их познавательной деятельности, уровне самостоятельности и активности, об эффективности форм и методов

учебной деятельности.

**2.Требования к содержанию заданий и организации**

**проведения контрольных работ**

2.1. Основной вид контрольных работ: домашняя (ДКР).

Домашняя контрольная работа выполняется студентами в межсессионный

период по дисциплинам учебного плана.

2.2. В целях организации выполнения домашних контрольных работ по

конкретным учебным дисциплинам разрабатываются методические рекомендации по написанию домашних контрольных работ.

2.3. Структура методических рекомендаций по выполнению контрольных

работ должна включать:

-методические указания по выполнению домашних контрольных работ;

-задания контрольной работы.

2.4. Методические указания по выполнению контрольных работ должны

содержать:

цель и задачи контрольной работы, ее место в изучении дисциплины;

порядок выбора варианта контрольной работы;

описание структуры контрольной работы;

2.5. Контрольная работа может выполняться

-в форме ответов на поставленные вопросы по заданию

-в форме компьютерного тестирования;

-реферата;

-в комбинированной форме.

2.6. При проведении домашней контрольной работы в качестве заданий могут

выступать:

-традиционные вопросы и задачи по программному материалу , которые охватывют основные вопросы тем, разделов;

-тестовые задания ;

-творческие и проблемно-поисковые задания.

-комбинированные задания.

2.7. Реферат представляет собой самостоятельную письменную работу

студента, предполагающую самостоятельный подбор и анализ источников по

проблеме, сравнение и интерпретацию различных точек зрения,

высказывание собственных оценочных суждений. Контрольная работа в

форме реферата должна носить индивидуальный характер. Тема реферата

согласуется с преподавателем.

2.8. Комбинированные контрольные работы могут помимо аудиторных

заданий содержать задания, выполненные студентами предварительно в процессе самостоятельной внеаудиторной работы.

**3. Требования к оформлению, выполнению и содержанию**

 **контрольных работ**

3.1.Домашняя контрольная работа оформляется студентом на листах формата А4 , согласно структуры бумажного варианта отчета: титульный лист; теоретическая часть (реферат); практическая часть (задачи); список использованной литературы и электронных образовательных ресурсов, презентация для защиты реферата. Титульный лист домашней контрольной работы оформляется в соответствии с приложением 1.

3.2. Выполнять контрольные работы в тестовой форме необходимо на стандартных бланках, подготовленных преподавателем.

3.3. Реферат оформляется в печатном виде. Объем реферата не менее 10 страниц

машинописного текста формата А-4, шрифт Times New Roman, 14 пт; интервал

- полуторный. Поля: верхнее, нижнее –20 мм, левое –30 мм, правое -15 мм. Все чертежи, графики, рисунки и таблицы должны быть подписаны. Жирным шрифтом оформляются только заголовки. Нумерация страниц начинается с 3-ей страницы (обложка и оглавление не нумеруются). На проверку сдается печатный и электронный варианты. Реферат содержит:

титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение и

список использованной литературы.

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 2.

В содержании приводятся названия структурных компонентов реферата: введение, название пунктов и подпунктов основной части, заключение, список использованной литературы.

 Во введении автор указывает на актуальность темы, приводит ее обоснование.

 В основной части кратко и логично излагается теоретический аспект реферируемой проблемы, приводятся результаты исследования, которые подтверждают или ставят под сомнение теоретические положения, аргументируется собственный взгляд на данную проблему. Библиографические ссылки в тексте реферата оформляются в квадратных скобках.

В заключении автор реферата обобщает положения, высказанные во введении и основной части; формулирует основные выводы. Его объем обычно не превышает 1 страницу. Список использованной литературы приводится в алфавитном порядке.

3.4. Домашняя контрольная работа предоставляется на отделение не позднее, чем за 3 недели до начала лабораторно-экзаменационной сессии.

**4. Проверка и оценка контрольных работ**

4.1. Проверку домашних контрольных работ осуществляет преподаватель.

4.2. При проверке контрольной работы допускаются замечания на полях контрольной работы и исправления в тексте.

4.3. Наряду с замечаниями и исправлениями, сделанными на полях и в тексте

контрольной работы, преподавателем делается в самой работе отметка о зачете и дата зачета работы.

4.4. При необходимости студенту дается рекомендация о явке на консультацию.

4.5. Не зачтенная контрольная работа возвращается студенту для дальнейшей

работы над учебным материалом.

4.6. Вновь выполненная контрольная работа представляется на проверку вместе с не зачтенной работой.

4.7. В случае, если проверка ДКР происходит в период сессии,

допускается устный прием (собеседование).

**5. Оценка контрольной работы**

5.1. Результаты выполнения домашней контрольной работы по специальным дисциплинам оцениваются дифференцировано по пятибалльной системе. Отметка выставляется в журнале.

5.2. Контрольная работа, выполненная небрежно, не по заданному варианту, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до студента. В этом случае контрольная работа выполняется повторно.

**6. Порядок хранения контрольных работ**

6.1. Зачтенные контрольные работы хранятся на отделении в течение учебного года и выдаются только в период сессии для предъявления на экзамене (зачете). После окончания срока хранения контрольные работы уничтожаются .

6.2. Не зачтенные контрольные работы, не возвращенные студентам, также уничтожаются.

Приложение 1

**Требования к оформлению работ**

- формат бумаги А4, кегль 14, межстрочный интервал 1,5.

- поля: слева - 3см, справа -1см, сверху –2 см, снизу - 2см.

- первый лист реферата — ***титульный*** с указанием названия ОУ, темы работы, Ф.И.О. руководителя и исполнителя работы (на титульном листе номер страницы не ставится, хотя и учитывается) (см. Приложение 1);

- второй лист — ***оглавление***, которое отражает структуру работы. После цифр, обозначающих главу или параграф, указываются их названия. Обязательно следует указать номера страниц разделов (на листе оглавления номер страницы не ставится, хотя и учитывается) (см. Приложение 2);

- объем ***Введения*** составляет 1-2 страницы и включает:

* краткое обоснование актуальности темы работы или практической значимости, где необходимо показать, почему данный вопрос может представлять научный интерес и есть ли связь представляемого материала с современностью;
* цель и задачи исследования, методы исследования;
* краткий обзор философской или научной основы исследования;

(начиная с *Введения****,*** номер проставляется в правом нижнем углу страницы);

- ***Основная часть*** посвящается самому исследованию. В ней, в соответствии с поставленными задачами, раскрывается тема работы, прослеживаются пути решения поставленной проблемы.

- ***Заключение -*** содержит выводы, соответствующие поставленным цели и задачам, должно быть четким, кратким, вытекающим из содержания основной части.

- ***Список литературы*** составляется в алфавитном порядке. Например:

1. Андреева Г.М. Социальная психология. 5-е изд. - М.: Аспект Пресс, 2002.- 363 с.

2. Аронсон Э. Общественное животное / Пер. с англ. - М.: Аспект Пресс, 1998. - 517

3. Майерс Д. Социальная психология / Пер. с англ. - СПб.: Питер, 1999. -684 стр.

Приложение 2

Министерство общего и профессионального образования

Свердловской области

ГАОУ СПО СО «Каменск–Уральский радиотехникум»

Экологическая оценка

состояния территории

города Каменска-Уральского

Автор:

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

студентка \_\_\_курса \_\_группы

Руководитель:

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

преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г.Каменск-Уральский, 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение…………………………………………………..………..…………….………….....n

1. Теоретическая часть………………………………..........……………………………..…..n

 1.1 ………………………………………………...........…………………………………......n

 1.2 ……………………………………………………….............................................….......n

 1.2.1. …………………………………………………..………………………..…..…........n

 1.2.2. ………………………………….……………….………………………..….……….n

 1.3. ………………………………………………………..………………………..……….n

2. Практическая (исследовательская) часть ……………….…………………………….….n

 2.1. ……………………………………………………………………………….…………n

 2.1.1. ……………………………………………………………………….……….……..n

 2.1.2. ………………………………………………………………………….……..…….n

 2.1.3. ………………………………………………………………………….……..……..n

 2.2. ……………………………………………………….............................................…...n

3. Выводы по практической (исследовательской) части………………………………..….n

Заключение …………………………………………………….…………………………..…..n

Список литературы …………………………………….……………………………………..n

Приложения

###

Приложение 1

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области

ГАОУ СПО СО «Каменск–Уральский радиотехникум»

**Домашняя контрольная работа**

по дисциплине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование дисциплины

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

Группа \_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

**Задания ДКР по дисциплине « Электрические аппараты»**

**Вопрос 1.** Реферат на заданную в тему «Использование электрических аппаратов нового поколения» ( Выбор современного электрооборудования для конкретных заданных условий с помощью современных каталогов, справочников, рекламных проспектов, сайтов фирм-производителей, форм-поставщиков)

**Вопрос 2.** Выбор электрооборудования на напряжении до 1000 В (автоматические выключатели, предохранители, магнитные пускатели и др. для конкретной практической задачи :заменить эл.аппарат в схеме электропривода.)

**Вопрос 3.** Работа с технической документацией: описание устройства, технических характеристик, чтение схем и чертежей высоковольтного электрооборудования

(тип(марка), наименование, назначение, технические характеристики, устройство, эл.схема, принцип действия, особенности).

**Задания ДКР по дисциплине « Электрические машины»**

**Вопрос 1.** Реферат на тему «История развития электрических машин».
**Вопрос 2.** Выбор и упрошенный расчет трансформатора для конкретной практической задачи.

**Вопрос 3**. Электрические машины специального назначения и исполнения (назначение, конструкции и область применения, основные характеристики)
**Вопрос 4.** Работа с технической документацией: описание устройства, технических характеристик, чтение схем и чертежей электрических машин и трансформаторов (тип(марка), наименование, назначение, технические характеристики, устройство, эл.схема, принцип действия, особенности).

**Задания ДКР по дисциплине « Электрическое и электромеханическое электрооборудование»**

**Вопрос 1.** Электрическое освещение помещений (эл.схема осветительных электроустановок, план осветительных электроустановок, технические характеристики электрооборудования осветительных электроустановок)
**Вопрос 2.** Электропривод металлообрабатывающего станка (эл.схема, характеристика электрооборудования, методика расчета электрооборудования).

**Вопрос 3.** Электропривода вентиляторов насосов, грузоподъемных механизмов( составить электрическую схему, выбор и расчет электрооборудования электропривода).
**Вопрос 4.** Работа с технической документацией термического, транспортного, поточно-транспортного и другого электрооборудования (описание устройства, технических характеристик, чтение схем и чертежей, тип(марка) электротехнических устройств, наименование, назначение, принцип действия, особенности)

**Задания ДКР по дисциплине « Электрический привод»**

**Вопрос 1.** Реферат на тему «Способы и средства энергосбережения в электроприводах».
**Вопрос 2.** Выбор двигателя для электроприводов и расчет их требуемой мощности для конкретной практической задачи.
**Вопрос 3.** Работа с технической документацией: описание устройства, технических характеристик, чтение схем и чертежей электропривода (тип(марка), наименование, назначение, технические характеристики, устройство, эл.схема, принцип действия, особенности).

**Задания ДКР по дисциплине « Электроснабжение отрасли»**
**Вопрос 1.** Внешнее электроснабжение предприятия (отрасли) (эл.схема электроустановок, технические характеристики электрооборудования электроустановок).

**Вопрос 2.** Работа с технической документацией и схемами электроснабжения термического, транспортного, поточно-транспортного и другого электрооборудования (описание устройства, технических характеристик, чтение схем и чертежей, тип(марка) электротехнических устройств, наименование, назначение, принцип действия, особенности)

**Задания ДКР по дисциплине «**Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования**»**
**Вопрос 1.** Работа с технической документацией осветительных электроустановокцех (участка)
**Вопрос 2.** Работа с технической документацией термического, транспортного, поточно-транспортного и другого электрооборудования

**Вопрос 3.** Работа с технологической документацией по эксплуатации термического, транспортного, поточно-транспортного и другого электрооборудования
**Вопрос 4.** Работа с технологической документацией по обслуживанию и ремонту термического, транспортного, поточно-транспортного и другого электрооборудования

**Задания ДКР по дисциплине «Автоматика»**

**Вопрос 1.** Выполнение тестовых заданий по разделам « Датчики и исполнительные устройства»
**Вопрос 2.** Описание АСУ электрического и электромеханического оборудования.

**Вопрос 3.** Работа с технической документацией: описание устройств автоматики( наименование, назначение, технические характеристики, устройство, эл.схема, принцип действия, особенности).