

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Марковский политехнический колледж»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**ОП 09 Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение**

для студентов заочного отделения

по специальности

**09.02.06 Сетевое и системное администрирование
на базе среднего общего образования**

г. Маркс,

2018 г.

Содержание

1. Пояснительная записка
2. Методические указания по выполнению контрольной работы
 - 2.1. Основные требования к содержанию и оформлению контрольной работы
 - 2.2 Порядок представления контрольной работы, ее проверки, рецензирования и переработки
 - 2.3 Варианты заданий контрольной работы и рекомендации по их выполнению
- Приложение 1
- Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие методические рекомендации предназначены для студентов 2 курса заочного отделения для специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (на базе среднего общего образования)

Письменная (домашняя) контрольная работа является обязательной формой межсессионного контроля самостоятельной работы студента и отражает степень освоения студентом материала.

Целью методических рекомендаций по выполнению контрольных работ является оказание методической помощи студентам при выполнении контрольной работы по учебной дисциплине, МДК. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ содержат необходимые сведения по содержанию и оформлению работы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

- оценивать качество и соответствие компьютерной системы требованиям нормативных документов;
 - применять документацию систем качества;
 - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации
- проводить электротехнические измерения

знать:

- Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- технологии измерений, измерительные приборы и оборудование профессиональной деятельности;
- требования по электромагнитной совместимости технических средств требования к качеству электрической энергии в электрических сетях общего назначения.

Формируемые общие и профессиональные компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного

контекста.

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети

ПК 1.2.Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

ПК 3.1.Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей

ПК 3.2.Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1. Основные требования к содержанию и оформлению контрольной работы

Контрольная работа по дисциплине ОП 09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение выполняется на 2 курсе обучения, которая включает в себя выполнение теоретических и/или практических заданий, решение задач, ситуаций и т.д.

Вариант задания определяется преподавателем самостоятельно по буквам алфавита фамилии студентов, приведенной в таблице.

Буква фамилии студента	Номер варианта
А-Г	Вариант 1
Д-И	Вариант 2
К-Я	Вариант 3

Работа оформляется на одной стороне стандартного листа формата А4 (210x297 мм) белой односторонней бумаги одним из двух способов: компьютерным, или рукописным.

При оформлении работ компьютерным способом – текст оформляется шрифтом Times New Roman, кегль шрифта 12-14 пунктов, межстрочный интервал – полуторный. При оформлении рукописным способом работа пишется разборчивым почерком. Высота букв и цифр должна быть не менее 2,5 мм. Для пометок рецензента должны быть оставлены поля шириной 3-4 см.

На обложке тетради указывается наименование учебного заведения; наименование дисциплины, темы по которой написана контрольная работа; курс, группа; фамилия, имя и отчество студента, домашний адрес и телефон. Титульный лист контрольной работы, выполненной компьютерным способом, оформляется в соответствии с **Приложением 3**.

Работа должна содержать обобщения и выводы, сделанные на основе изучения литературы в целом.

Контрольная работа должна содержать список литературы, которую студент изучил и использовал при написании работы. Список должен быть правильно оформлен (с точными библиографическими данными).

Объем контрольной работы должен составлять не менее 10-15 печатных листов, Допускается увеличение объема работы на 20-30 %.

Работа должна иметь общую нумерацию страниц. На титульном листе номер страницы не ставится.

2.2 Порядок представления контрольной работы, ее проверки, рецензирования и переработки

В установленные учебным графиком сроки, студент направляет выполненную работу для проверки в учебное заведение. Дата получения работы отмечается зав. отделения в журнале регистрации контрольных работ. После регистрации зав. отделением передает контрольную работу для проверки и рецензирования преподавателю, ведущему учебную дисциплину.

Контрольная работа, признанная рецензентом удовлетворительной, оценивается словом «зачтено». Удовлетворительной считается работа, выполненная не менее чем на 70%.

В случае если контрольная работа «зачтена условно», преподаватель дает указания по устранению недостатков, рекомендует раздел или тему учебников, которые должен изучить студент.

Контрольная работа, в которой не раскрыто основное содержание вопросов задания или в которой имеются грубые ошибки в освещении вопроса, а также выполненная не по варианту задания не зачитывается и возвращается студенту с подробной рецензией для дальнейшей работы над заданием. Студент обязан устранить недостатки контрольной работы, после чего контрольная работа должна быть возвращена в учебную часть вместе с ранее выполненной. Повторно выполненная контрольная работа должна направляться на рецензирование тому преподавателю, который проверял работу в первый раз.

2.3. Задания для контрольной работы

Вариант 1

1. Опишите нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности
2. Опишите стандарты и спецификации в области информационной безопасности

Вариант 2

1. Опишите уровни обеспечения информационного менеджмента
2. Основные виды технической и технологической документации

Вариант 2

1. Опишите историю создания языка SQL
2. Опишите историю создания стандарта UML

Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Марковский политехнический колледж»

Шифр _____

Контрольная работа

Дисциплина ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»

студента (студентки) заочного отделения
2 курса группы 21 ССА

Фамилия, Имя, Отчество (в родительном падеже)

Домашний адрес _____

Дата сдачи _____

Преподаватель: Верхутина Е. В.
Ф.И.О.

Оценка: _____ / _____
(подпись)

Дата проверки _____

г. Маркс,
2018г.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Келим Ю.М.** Вычислительная техника./ Ю.М. Келим М.: Academia, 2013.- 352 с. Гриф МО РФ
2. **Башлы П.Н.** Информационная безопасность / П.Н. Башлы М. Феникс, 2012.-253 с. Гриф МО РФ
3. **М. Гаврилов.** Информатика: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / М.: Гардарики, 2012.-426с. Гриф МО РФ
4. **Кузин А.В.** Компьютерные сети. / А.В. Кузин, М.: Форум, 2013.-192с. Гриф МО РФ
5. **Максимов Н.В.** Компьютерные сети / Н.В. Максимов, И.И. Попов, М.:Форум, 2013.-336с. Гриф МО РФ

Дополнительные источники:

1. **Пятибратов А.П.** Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко, М., Финансы и статистика, 2008.
2. **В.Л.Бройдо, О.П.Ильина /** Архитектура ЭВМ и систем. Учебник для вузов / СПб.: Питер, 2006. – 716с.: ил.
3. **Воеводин В.В., Воеводин Вл.В. /** Параллельные вычисления / СПб.: БХВ – Петербург, 2003.
4. **Н.В.Макарова и др.** Информатика / Под ред. Н.В.Макаровой / М., Финансы и статистика, 2003 / 768 с.
5. **В.Л. Бройдо /** Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / СПб.: Питер,2006 / 716с.: ил.
6. **Советов Б.Я. Цехановский В.В.** Информационные технологии: Учебник для техникумов, Высшая школа, 2011г.
7. **Костров Б.В.** Технологии локальных сетей и др.: Учебное пособие. Телекоммуникационные системы и вычислительные сети: Основы сетей передачи данных; Технология "клиент - сервер", ТехБук, 2011г.
8. **Попов И.И. ПартыкаТ.Л.**Электронные вычислительные машины и системы: Учебное пособие для среднего профессионального образования Профессиональное образование, Форум Инфра-М, 2011г.
9. **Яковлев С.А. Советов Б.Я.,** Моделирование систем: Практикум: Учебное пособие, Изд. 2-е, перераб., доп./ 3-е, стереотип., Высшая школа, 2011г.

Учебники и учебные пособия:

1. Иванов В.М. Мещеряков С.В. Эффективные технологии создания информационных систем, Политехника, 2012г.
2. Хандадашева Л.Н. Истомина И.Г. Вычислительные сети: Учебное пособие для средних профессиональных учебных заведений, Базовый курс профильного цикла "Оператор ЭВМ": Программное обеспечение: Среднее профессиональное образование, ИЦ МарТ, 2012г.
3. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы Профессиональное образование, Форум Инфра-М, 2013г.
4. Иванов В.М. Мещеряков С.В. Эффективные технологии создания информационных систем, Политехника, 2013г.

Интернет – источники:

<http://www.ed.gov.ru> – Министерство образования Российской Федерации
<http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование»