ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

| ‹ ‹ | >> | |
|------------|-----------------|-----------------|
| | | _ Е.И. Будасова |
| учеб | ной ра | боте |
| Заме | стител | ь директора по |
| УТВ | ЕРЖД | АЮ |

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

МДК.05.03 Тестирование информационных систем Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по МДК.05.03 Тестирование информационных систем для специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование, Государственное профессиональное образовательное учреждение «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум». — Ленинск-Кузнецкий, 2021. — 14 с.

| Методические рекомендации рассмотрены на заседании цикловой методической ко- |
|--|
| миссии преподавателей профессиональных дисциплин Государственного профессионально- |
| го образовательного учреждения «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум» (прото- |
| кол от «» № «»). |
| Методические рекомендации рассмотрены и рекомендованы к использованию мето- |
| дическим советом Государственного профессионального образовательного учреждения «Ле- |
| нинск-Кузнецкий политехнический техникум» (протокол от «»№ «»). |

Составитель: Щеглова А.А., преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

| Пояснительная записка | 4 |
|---|------|
| Общие рекомендации | 7 |
| Содержание внеаудиторной самостоятельной работы | 8 |
| Самостоятельная работа № 1 | 8 |
| Самостоятельная работа № 2 | 8 |
| Самостоятельная работа № 3 | . 10 |
| Самостоятельная работа № 4 | . 10 |
| Самостоятельная работа № 5 | . 12 |
| Самостоятельная работа № 6 | . 13 |
| Список рекомендуемых источников | . 14 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине МДК.05.03 Тестирование информационных систем разработаны в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и рабочей программой дисциплины.

Учебным планом и рабочей программой учебной дисциплины МДК.05.03 Тестирование информационных систем предусмотрено: максимальная учебная нагрузка обучающегося 125 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 108 часов; самостоятельная работа обучающегося 12 часов, консультации – 5 часов.

Самостоятельная работа — планируемая учебная, учебно-исследовательская, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа обучающихся не только способствует эффективному усвоению учебной информации, способов осуществления познавательной или профессиональной деятельности, но и воспитанию у обучающихся таких профессионально значимых личностных качеств, как ответственность, инициативность, креативность, трудолюбие.

Целью самостоятельной работы является овладение знаниями и умениями по дисциплине; развитие таких профессионально значимых качеств как ответственность, организованность, инициативность, самостоятельность.

Методические рекомендации содержат вид самостоятельной работы по определенной теме, цель, задание, порядок выполнения, критерии оценки самостоятельной работы.

Освоение всех видов самостоятельной работы является обязательным условием допуска студентов к промежуточной аттестации по МДК.05.03 Тестирование информационных систем.

Компетенции, на формирование которых направлена учебная дисциплина:

- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
- ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
- ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

- ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
- ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
- ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
- 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 традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- 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

В соответствие с рабочей программой по учебной дисциплине на самостоятельную работу обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование отводится 12 часов.

Распределение часов на внеаудиторную самостоятельную работу студентов

| № самостоятельной работы | Количество часов на выполнение | | |
|----------------------------|--------------------------------|--|--|
| Самостоятельная работа № 1 | 2 | | |

| Самостоятельная работа № 2 | 2 |
|----------------------------|----|
| Самостоятельная работа № 3 | 2 |
| Самостоятельная работа № 4 | 2 |
| Самостоятельная работа № 5 | 2 |
| Самостоятельная работа № 6 | 2 |
| итого: | 12 |

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Самостоятельные работы выполняются студентам индивидуально в свободное от занятий время, при необходимости используется домашний персональный компьютер или ПК в читальном зале библиотеки ГПОУ «ЛКПТ».

Студенту необходимо:

- перед выполнением самостоятельной работы, повторить теоретический материал, пройденный на аудиторных занятиях, изучить материал по теме учебника, дополнительной литературы, интернет – ресурсов;
- выполнить работу согласно заданию;
- ответить на поставленные вопросы;
- по каждой самостоятельной работе представить преподавателю отчет.

Каждая работа оценивается по пятибалльной системе. Критерии оценки приведены в данных методических рекомендациях.

При возникновении затруднений в процессе работы, обратитесь за консультацией к преподавателю.

СОДЕРЖАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа № 1

Тема: Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах

Цель: Создать общее представление об изучаемом материале, осуществить поиск дополнительной литературы, понять общий смысл прочитанного, обобщить и подытожить найденный материал

Задание: Проработка конспектов лекций

Время выполнения работы: 2 часа

Порядок выполнения работы

- 1. Подобрать литературу по данной теме, познакомиться с её содержанием
- 2. Пользуясь закладками отметить наиболее существенные места или сделать выписки
- 3. Составить план доработки конспекта
- 4. Дописать текст конспекта, используя найденную литературу
- 5. В заключении конспекта сделать вывод и выразить своё понимание данной темы
- 6. Прочитать текст конспекта и отредактировать его

Структура конспекта

- 1. Сущность бизнес-процессов и их структура
- 2. Понятие и сущность реинжиниринга бизнес-процессов
- 3. Основные этапы реинжиниринга
- 4. Приведите примеры реинжиниринга бизнес-процессов

Критерии оценки

Работа с конспектом и дополнительной литературой оценивается следующим образом.

| Требования к конспекту | | Оценка | | |
|---|---|--------|-----|-----|
| | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Соответствие содержания заявленной тематике | | | + | + |
| Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических и иных ошибок | + | +/- | +/- | +/- |
| Логичность и последовательность в изложении материала | | + | +/- | +/- |
| Представленный список использованной литературы | | + | + | + |
| Способность к анализу и обобщению информационного материала, степень полноты обзора состояния вопроса | | + | +/- | +/- |
| Обоснованность выводов | | + | +/- | +/- |
| Самостоятельность изучения материала и анализа | | + | + | +/- |

Самостоятельная работа № 2

Тема Функциональное тестирование

Цель: систематизировать изученный материал, грамотно интерпретировать полученные результаты, сделать конкретные выводы

Задание: Оформление отчетов по результатам практических работ

Время выполнения работы: 2 часа

Требования к оформлению отчета

- 1. Оформить отчет в текстовом редакторе
- 2. Параметры шрифта: Times New Roman, кегль 12 пт
- 3. Параметры абзаца: междустрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по ширине

Порядок выполнения работы:

- 1. Повторить теоретический материал
- 2. Выполнить задание
- 3. Отразить в отчете шаги выполнения практической работы

Структура отчета

- 1. Введение:
- Дата и время выполнения практической работы
- Название работы
- Цель работы, её актуальность, решаемые задачи
- 2. Основная часть:
- Краткий теоретический материал, необходимый для выполнения задания
- Описание хода выполнения работы
- Обработка и анализ результатов
- 3. Заключение:
- Что получилось

Критерии оценки

Оценка «5»:

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «4»:

- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «3»:

- работа выполнена правильно не менее, чем на половину или допущена существенная ошибка.
- допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы

Оценка «2»:

- допущены две и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить или работа не выполнена.
- обучающийся не владеет теоретическим материалом и отсутствие необходимых умений и навыков

Самостоятельная работа № 3

Тема Тестирование безопасности

Цель: систематизировать изученный материал, грамотно интерпретировать полученные результаты, сделать конкретные выводы

Задание: Оформление отчетов по результатам практических работ

Время выполнения работы: 2 часа

Требования к оформлению отчета

- 1. Оформить отчет в текстовом редакторе
- 2. Параметры шрифта: Times New Roman, кегль 12 пт
- 3. Параметры абзаца: междустрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по ширине

Порядок выполнения работы:

- 1. Повторить теоретический материал
- 2. Выполнить задание
- 3. Отразить в отчете шаги выполнения практической работы

Структура отчета

- 1. Введение:
- Дата и время выполнения практической работы
- Название работы
- Цель работы, её актуальность, решаемые задачи
- 2. Основная часть:
- Краткий теоретический материал, необходимый для выполнения задания
- Описание хода выполнения работы
- Обработка и анализ результатов
- 3. Заключение:
- Что получилось

Критерии оценки

Оценка «5»:

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «4»:

- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями
 Опенка «3»:
- работа выполнена правильно не менее, чем на половину или допущена существенная ошибка.
- допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы Оценка «2»:
- допущены две и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить или работа не выполнена.
- обучающийся не владеет теоретическим материалом и отсутствие необходимых умений и навыков

Самостоятельная работа № 4

Тема Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование

Цель: систематизировать изученный материал, грамотно интерпретировать полученные результаты, сделать конкретные выводы

Задание: Оформление отчетов по результатам практических работ

Время выполнения работы: 2 часа

Требования к оформлению отчета

- 1. Оформить отчет в текстовом редакторе
- 2. Параметры шрифта: Times New Roman, кегль 12 пт
- 3. Параметры абзаца: междустрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по ширине

Порядок выполнения работы:

- 1. Повторить теоретический материал
- 2. Выполнить задание
- 3. Отразить в отчете шаги выполнения практической работы

Структура отчета

- 1. Введение:
- Дата и время выполнения практической работы
- Название работы
- Цель работы, её актуальность, решаемые задачи
- 2. Основная часть:
- Краткий теоретический материал, необходимый для выполнения задания
- Описание хода выполнения работы

- Обработка и анализ результатов
- 3. Заключение:
- Что получилось

Критерии оценки

Оценка «5»:

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «4»:

- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями
 Опенка «3»:
- работа выполнена правильно не менее, чем на половину или допущена существенная ошибка.
- допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы
 Опенка «2»:
- допущены две и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить или работа не выполнена.
- обучающийся не владеет теоретическим материалом и отсутствие необходимых умений и навыков

Самостоятельная работа № 5

Тема Тестирование интеграции

Цель: систематизировать изученный материал, грамотно интерпретировать полученные результаты, сделать конкретные выводы

Задание: Оформление отчетов по результатам практических работ

Время выполнения работы: 2 часа

Требования к оформлению отчета

- 1. Оформить отчет в текстовом редакторе
- 2. Параметры шрифта: Times New Roman, кегль 12 пт
- 3. Параметры абзаца: междустрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по ширине

Порядок выполнения работы:

- 1. Повторить теоретический материал
- 2. Выполнить задание
- 3. Отразить в отчете шаги выполнения практической работы

Структура отчета

- 1. Введение:
- Дата и время выполнения практической работы
- Название работы
- Цель работы, её актуальность, решаемые задачи
- 2. Основная часть:
- Краткий теоретический материал, необходимый для выполнения задания
- Описание хода выполнения работы
- Обработка и анализ результатов
- 3. Заключение:
- Что получилось

Критерии оценки

Оценка «5»:

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «4»:

- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «3»:

- работа выполнена правильно не менее, чем на половину или допущена существенная ошибка.
- допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы

Оценка «2»:

- допущены две и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить или работа не выполнена.
- обучающийся не владеет теоретическим материалом и отсутствие необходимых умений и навыков

Самостоятельная работа № 6

Тема Конфигурационное тестирование

Цель: систематизировать изученный материал, грамотно интерпретировать полученные результаты, сделать конкретные выводы

Задание: Оформление отчетов по результатам практических работ

Время выполнения работы: 2 часа

Требования к оформлению отчета

- 1. Оформить отчет в текстовом редакторе
- 2. Параметры шрифта: Times New Roman, кегль 12 пт
- 3. Параметры абзаца: междустрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по ширине

Порядок выполнения работы:

- 1. Повторить теоретический материал
- 2. Выполнить задание
- 3. Отразить в отчете шаги выполнения практической работы

Структура отчета

- 1. Ввеление:
- Дата и время выполнения практической работы
- Название работы
- Цель работы, её актуальность, решаемые задачи
- 2. Основная часть:
- Краткий теоретический материал, необходимый для выполнения задания
- Описание хода выполнения работы
- Обработка и анализ результатов
- 3. Заключение:
- Что получилось

Критерии оценки

Оценка «5»:

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Оценка «4»:

- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя
- работа оформлена аккуратно в соответствии с указанными требованиями

Опенка «3»:

- работа выполнена правильно не менее, чем на половину или допущена существенная опибка.
- допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы

Оценка «2»:

 допущены две и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить или работа не выполнена. обучающийся не владеет теоретическим материалом и отсутствие необходимых умений и навыков

Список рекомендуемых источников

Основные источники:

1. Федорова, Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Текст]: учебное пособие / Г.И. Федорова. – М.: КУРС, Инфра-М, 2016. - 336 с.

Дополнительные источники:

1. Васильев, Р. Стратегическое управление информационными системами [Текст]: учебник / Р. Васильев, Г. Калянов, Г. Левочкина, О. Лукинова. — М.: Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологи, 2014. — 512 с.