МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский – на – Амуре лесопромышленный техникум»

(КГБ ПОУ КЛПТ)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по выполнению домашней контрольной работы**

**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

**Для студентов заочного обучения**

**специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок**

Комсомольск-на-Амуре, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 Пояснения к выполнению контрольной работы 3

Раздел 2Задания для контрольной работы 5

Раздел 3Оформление работы. 7

**Раздел 1 Пояснения к выполнению контрольной работы.**

Контрольная работа по дисциплине ЕН.08 «Информатика в профессиональной деятельности» предполагает ответы на 8 вопросов, по 2 (два) вопроса из каждого раздела (вопрос выбирается в соответствии с двумя последними цифрами (шифра) зачетной книжки.

Пример: последние цифры студента по зачетной книжке 34, выбираются вопросы под номером 3 и 4 из всех разделов, если последние цифры по зачетной книжке 10, то отвечаете на вопросы номер 10 и по первой цифре вашего шифра, из каждого раздела.

Объем вашей контрольной работы не должен превышать 10 страниц, включающих в себя: титульный лист, содержание, основную часть, список использованных источников, приложения (если необходимо), лист рецензии для преподавателя.

Пред тем как Вы начнете отвечать на вопросы, рекомендуем ознакомиться со следующей информацией по разделам:

1 Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы).

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=10146662415319843946&from=tabbar&parent-reqid=1585800857814313-1196841687727321461400180-vla1-3285&text=базовые+системные+программные+продукты+и+пакеты+прикладных+программ>

2 Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем.

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=8562446132838938772&from=tabbar&p=1&parent-reqid=1585800356798987-1618552875555650729300193-vla1-3635&text=общий+состав+и+структуру+персональных+ЭВМ+и+вычислительных+систем>;

3 Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3400663067503384155&from=tabbar&parent-reqid=1585799892065404-464214821158764786400154-production-app-host-man-web-yp-227&text=основные+методы+и+приемы+обеспечения+информационной+безопасности>

4 Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации. Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=417436716328841600&from=tabbar&parent-reqid=1585799289243489-785709905725325354100188-vla1-1818&text=%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF%D1%8B+%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%B8+%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8>;

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2887635183708986311&from=tabbar&parent-reqid=1585819481623085-62595895795748295105358-prestable-app-host-sas-web-yp-135&text=топология+сетей>

**Раздел 2 Задания для контрольной работы.**

*1. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)*

1. Классификация служебных программных средств
2. Охарактеризуйте структуру и принципы построения прикладными программными.
3. Опишите прикладные пакеты программ работы с графикой.
4. Опишите прикладные пакеты программ работы с мультимедиа.
5. Опишите прикладные пакеты программ работы с текстом.
6. Опишите прикладные пакеты программ работы с числовой информацией.
7. Программное обеспечение уровни программного обеспечения
8. Стандарты в области программного обеспечения
9. Модели представления знаний. Формальная модель представления знаний в экспертных системах и интеллектуальных программных продуктах.
10. Опишите прикладные программы с высокой степенью автоматизации управления.

*2. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем.*

1. Дайте определение ЭВМ, вычислительной и информационной системам, архитектуре ЭВМ.
2. Опишите развитие и классификацию архитектур компьютеров
3. Опишите основные положения Нейман.
4. Опишите схему взаимодействия оперативной памяти с микропроцессором.
5. Опишите структуру многоуровневой вычислительной машины.
6. Опишите принцип работы фон-неймановской вычислительной машины.
7. Перечислите технические и эксплуатационные характеристики вычислительных машин.
8. Перечислите и опишите основные характеристики процессора.
9. Приведите примеры классификаций микропроцессора, опишите одну из них.
10. Перечислите и опишите преимуществ от иерархии памяти.

*3. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.*

1. Опишите нормативно-справочные документы и нормативно правовые акты в области защиты информации.
2. Охарактеризуйте правовые документы в сфере обеспечения информационной безопасности.
3. Опишите цели информационной безопасности государства.
4. Дайте характеристику основным задачам обеспечения информационной безопасности государства.
5. Сформулируйте принципы правового регулирования отношений, возникающих в сфере информации, информационных технологий и защиты информации.
6. Назовите меры противодействия информационному терроризму.
7. Объясните причины компьютерных преступлений.
8. Перечислите меры предосторожности при работе с целью защиты информации.
9. Опишите, какими способами можно проверить вводимые данные на корректность.
10. Опишите основные меры защиты носителей информации.

*4 Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.*

1. Опишите понятие «телекоммуникация». Опишите понятие «Топология компьютерных сетей».
2. Перечислите и опишите устройства, которые относят к аппаратному обеспечению компьютерных сетей. Дайте им характеристику.
3. Опишите роль маршрутизаторов, повторителей, шлюзов, классифицируйте их по принадлежности в процессе передачи информации.
4. Дайте определение понятию «сетевой сегмент». В чем заключается процесс «маршрутизации», опишите его.
5. Опишите программное обеспечение компьютерных сетей.
6. Перечислите и опишите возможности сетевых операционных систем. Какие сетевые ОС используются в настоящее время.
7. Поясните на чем основана архитектура «клиент-сервер». Опишите преимущества и недостатки такой архитектуры.
8. Дайте определение понятиям «протокол» и «стек протоколов». Опишите основные сетевые протоколы.
9. Назовите типы прикладных протоколов и дайте им характеристику.
10. Дайте характеристику основным типам транспортных и сетевых протоколов.

**Раздел 3 Оформление работы.**

Изложение текста и оформление учебной документации выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 и ГОСТ 7.32-2001. Текст учебного документа должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (странице). Межстрочный интервал должен быть полуторный 1,5, размер шрифта 14, гарнитура шрифта Times New Roman. Цвет шрифта должен быть черным.

Текст учебного документа следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 15 мм, левое — 30 мм, верхнее и нижнее — 20 мм. Абзацы в тексте начинаются отступом, равным 1,25см. Текст располагается по ширине (формату) с включением переносом слов.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в нижней части, странице по середине. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Структурные единицы контрольной работы:

* ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (не нумеруется)
* СОДЕРЖАНИЕ
* НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ
* СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (не менее 10)
* ЛИСТ РЕЦЕНЗИИ ПРЕПОДВАТЕЛЯ

Примеры оформления структурных единиц даны на странице 8-11

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Комсомольский-на-Амуре лесопромышленный техникум»

(КГБ ПОУ КЛПТ)

Шифр студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контрольная работа**

по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Выполнил: студент группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (группа)

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

(ФИО студента)

Домашний адрес/телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

 Проверил: Касприк Елена Анатольевна

Комсомольск-на-Амуре, 20\_\_\_

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1

Вопрос 1 Классификация служебных программных средств

Вопрос 2 Охарактеризуйте структуру и принципы построения прикладными программными.

Раздел 2

Вопрос 3 Дайте определение ЭВМ, вычислительной и информационной системам, архитектуре ЭВМ.

Вопрос 4 Опишите развитие и классификацию архитектур компьютеров

Раздел 3

Вопрос 5 Опишите существующие нормативно-справочные документы и нормативно правовые акты в области защиты информации

Вопрос 6 Охарактеризуйте правовые документы в сфере обеспечения информационной безопасности.

Раздел 4

Вопрос 7 Опишите понятие «телекоммуникация». Опишите понятие «Топология компьютерных сетей».

Вопрос 8 Перечислите и опишите устройства, которые относят к аппаратному обеспечению компьютерных сетей.

Дайте им характеристику.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

**Основные источники**

1. Курс экономики [Текст] : учебник / под ред. Б.А. Райзберга. – М. :

ИНФРА-М,2013. – 716 с.

…

**Нормативные источники**

1. ГОСТ 21.403 – 80 Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое [Текст]. – М. : Госстандарт России : Изд-во стандартов, 1980. – 32 с.

…

**Электронные ресурсы**

1. Официальный сайт Президента Российской Федерации [Электронный ресурс] / Администрация Президента РФ. – Москва, 2012. – Режим доступа: [www.president.kremlin.ru](http://www.president.kremlin.ru)

…

**Общее количество источников не менее 10 штук.**

Рецензия преподавателя:

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

Дата проверки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_