Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Манаенков С**ФИТИТИ ©** ТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Директор Дата подписания: 28.04.2027 09.07.51

Уникальный программный ключ:

ТРАНСПОРТА

b98c63f50c04**ФИЛИАЛ ФЕДЕР**АЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В Г. РТИЩЕВО (ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЩЕВО)

Комплект

контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОУД.07 Информатика

основной профессиональной образовательной программы по специальностям

23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам)

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка для специальности СПО

Ртищево 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка среднего профессионального образования, программы учебной дисциплины Информатика.

Одобрено цикловой комиссией математических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин протокол N \checkmark

от « 3 % до 4 2017 г.

Председатель ЦК

Утверждаю Зам. директора по УР

А.А. Елисеева « *Q1* » *Q9* 2017 г.

Разработчик:

Bant

Е.С. Васина, преподаватель информатики филиала СамГУПС г. Ртищево

Рецензенты:



Н.С. Лытаева, преподаватель высшей квалификационной категории филиала СамГУПС в г. Ртищево

Федорова Е.Ю., преподаватель информатики ГБПОУ СО «РПЛ»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.
- 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке.
- 3. Оценка усвоения учебной дисциплины.
- 3.1. Формы и методы оценивания.
- 3.2. Кодификатор оценочных средств
- 4. Задания для оценки освоения дисциплины.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.

В результате освоения учебной дисциплины Информатика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальностям СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам), 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

- У1. Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - У2. Распознавать информационные процессы в различных системах;
- УЗ. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- У4. Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- У5. Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- У6. Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- У7. Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- У8. Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- У9. Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- У10. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;
 - 31. Различные подходы к определению понятия «информация»;
- 32. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный.
 - 33. Знать единицы измерения информации;
- 34. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров);
- 35. Графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- 36. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - 37. Использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - 38. Назначение и функции операционных систем;
- Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У1. Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники,	Поиск информации с использованием различных информационных ресурсов.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У2. Распознавать информационные процессы в различных системах	Приведение примеров, описание и классификация информационных процессов в системах различной природы. Представление информации в различных системах счисления.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У3. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования	Применение компьютерных моделей различных процессов Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели. Тестирование готовой программы Реализация программ несложных алгоритмов. Использование различных видов АСУ на практике.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У4. Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей	Кодирование и декодирование сообщения по определенным	практических занятиях, устный

	текстовых, графических и	
	звуковых данных.	
У5. Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий	*	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У6. Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые	использованием	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос, Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У7.Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных	Создание и редактирование базы данных. Формирование запросов в базах данных.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос, Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У8. Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.	Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами Работа с	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос, Итоговый контроль: дифференцированный зачет

	Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр. Организация обновления программного обеспечения с использованием Интернет. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	
У9. Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)	Демонстрирование различных возможностей динамических (электронных) таблиц.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
У10. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ	Изучение безопасности, гигиены, эргономики, ресурсосбережения за работой на ПК Защита информации, антивирусная защита. Комплекс профилактических мероприятий, для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией, для профессиональной деятельности	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
Знать:		
31. Различные подходы к определению понятия «информация»	Освоение общих представлений и подходов к описанию понятия «информация»;	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
32. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный	Изучение методов измерения количества информации, дискретное представление информации в различных системах счисления	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
33. Единицы измерения информации	Единицы измерения информации, формирование практических навыков по определению количества информации.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос;

		Итоговый контроль: дифференцированный зачет
34. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовые редакторы, текстовые процессоры)	Подготовка различных текстовых документов, их форматирование, редактирование Использование их в практическое деятельности	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
35. Графические редакторы, электронные таблицы, базы данных, компьютерные сети)	Создание и редактирование графических изображений, работа с электронными таблицами, построение таблиц. Использование различных возможностей динамических таблиц, создание таблиц в базах данных, формирование запросов в БД	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
36. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы	Применение компьютерных моделей различных процессов Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
37. Использование алгоритма как способа автоматизации деятельности	Тестирование готовой программы. Реализация программ несложных алгоритмов. Использование различных видов АСУ на практике	Текуший контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
38. Назначение и функции операционных систем	Работа с ОС, назначение и функции ОС, операции с файлами и папками, настройка пользовательского интерфейса, управление объектами и элементами	Текущий контроль на практических занятиях, устный опрос; Итоговый контроль: дифференцированный зачет

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОУД.09 Информатика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины для базовой подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Текущий контроль осуществляется в форме: устного опроса, защиты практических работ, ответов на контрольные вопросы, контрольного тестирования, решения задач.

Итоговый контроль проводиться в виде дифференцированного зачета. Зачет выставляется, если выполнены на положительную оценку все текущие практические работы, контрольные тестовые работы, сданы творческие работы.

Таблица 2.2

Элемент учебной	Формы и методы контроля												
дисциплины	Текущий ког	птроль		жпый гроль	Промежуточна	я аттестация							
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, 3	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, 3	Форма контроля	UK, 3, 3							
Раздел 1. Информационная деятельность человека			Tecm №1	V1, V2, V10, 3 1, 32, OK4, OK5, OK6	Дифференцированный зачет	УІ-У10; 31-38; ОК1-ОК9							
Тема I I. Информационное общество. Профессиональная информационная деятельность человека.	Устный опрос Практическое занятие №1 Практическое занятие №2	V1, V2, V12, V10, 3 1, 32, OK4, OK5, OK6											
Раздел 2, Информация и информационные процессы			Tecm №2	V2, V4, V8, V10, 32, 33, 34, 38, OK2, OK4, OK6, OK9	Дифферениировакный зачет	VI-V10; 31-38; OK1-OK9							
Тема 2.1. Информация, измерение информации. Представление информации	Устный опрос Практическое занятие №3,4	V2, V4, V10, 32, 33, OK2, OK4											
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации	Устный опрос Практическое занятие №5-15	V8, V10, 34, 38 OK2, OK6, OK9,											
Раздел 3. Средства ниформационных и коммуникационных технологий			Tecm №3	V4, V8, V10, 34,36, 38, OK4, OK6, OK9	Дифференцированный зачет	У1-У10; 31-38; ОК1-ОК9							
Тема 3.1. Техническое и программное обеспечение профессиональной деятельности специалиста	Устный опрос Практическое занятие №16,17	V4, V10, 38, 36, OK3, OK6, OK9											

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях Тема 3.3. Безопасность, гигиена. эргономика, ресурсосбережение. Защита информации. антивирусная защита	Устный опрос Практическое занятие №18,19 Устный опрос Практическое занятие №20	V4, V8, V10, 11, 34, 36, OK3, OK6, OK9, V4, V8, V10, 34, 36, OK3, OK6, OK9,		Конпрольная работа		
Раздел 4. Технологии создания и преобразования и преобразования информационных объектов			Tecm №4	V3, V6, V7, V9, 35, 36, OK1, OK2, OK6, OK7, OK8	Дифферениировакныі. зачет	V1-V10; 31-38; OK1-OK9
Тема 4.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов	Устный опрос Практическое занятие №21-24	V3, V6, V7, V9, 35, 36, OK1, OK2, OK6, OK7, OK8				
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии			Tecm №5	V6, V10, 34, 37, OK5, OK6, OK8	Цифференцированный зачет	V1-V10; 31-38; OK1-OK9
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернеттехнологии, способы и скоростные характеристики провайдер	Устный опрос	V6, V10, 34, 37, OK5, OK6, OK8				
Тема 5.2. Создание сайта	Устный опрос	V6, V10, 34, 37, OK5, OK6, OK8				

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний 31, 32, умений У1, У2, У10 (рубежный контроль) по разделу 1.

По **разделу 1 Информационная деятельность человека** проводится контрольное тестирование.

Задания выдаются в тестовой форме, в 6 вариантах.

Вариант №1

Время выполнения - 45 минут.

Часть А

Эта часть состоит из 16 заданий. (A 1-A 16). К каждому заданию даны 4 варианта ответов, из ко-торых только один верный. Каждое правильно выполненное задание части A оценивается в 1 балл.

А1. Назовите единицу измерения информации

- 1) байт
- 2) c
- 3) метр
- Герц

А2. Тактовая частота процессора измеряется в ...

- 1) метрах
- 2) Герцах
- 3) секундах
- 4) Амперах

АЗ. Назовите центральное устройство ЭВМ, обрабатывающее информацию

- 1) мышь
- 2) клавиатура
- 3) процессор
- 4) винчестер

А4. Чему равен 1 байт?

- 1) 10 бит
- 2) 100 бит
- 3) 8 бит
- 4) 1024 бит

А5. Позволяет вводить с листа текстовую и графическую информацию в память ПЭВМ

- 1) Монитор
- 2) Плоттер
- 3) Дисплей
- 4) Сканер

Аб. Область памяти на жестком диске, имеющее имя, называют...

- 1) Файлом
- 2) Байтом
- 3) Ядром
- 4) Алгоритмом

A7. Процесс вычисления в блок – схеме обозначают... 1) Овалом 2) Прямоугольником 3) Ромбом 4) Параллелограммом

- А8. Процессор обрабатывает информацию в ... системе счисления.
 - 1) троичной
 - 2) двоичной
 - 3) десятичной
 - 4) восьмеричной
- А9. В информационном обществе процентов трудоспособного населения занято в сфере информационных технологий.
 - 1) 30
 - 2) 50
 - 3) 80
 - 4) 99
- А10. В каком году был создан первый персональный компьютер?
 - 1) 1945
 - 2) 1960
 - 3) 1975
 - 4) 1995
- А11. Назовите устройство ввода информации
 - 1) колонки
 - 2) вентилятор
 - 3) монитор
 - 4) клавиатура
- **А12.** Прикладная программа для получения рисованных изображений на компьютере это ...
 - 1) Электронная таблица
 - 2) Блокнот
 - 3) Бухгалтерия 1С
 - 4) Графический редактор
- А13. Какое устройство является внешним?
 - 1) Кулер
 - 2) Блок питания
 - 3) Принтер
 - 4) Видеокарта
- A14. HTML (Hyper Text Markup Langauge) является ...
 - 1) архиватором
 - 2) средством создания Web страниц
 - 3) текстовым редактором
 - 4) браузером
- А15. Что из перечисленного является системой кодирования?
 - 1) Азбука Морзе
 - 2) Глобус

- 3) Букет цветов
- 4) Шлейф

А16. Компьютер, подключённый к сети и обеспечивающий её пользователей определёнными услугами называют...

- 1) протоколом
- 2) монитором
- 3) кулером
- 4) сервером

Часть В

При выполнении задания В1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в ответ цифры и соответствующие им буквы выбранных ответов без пробе-лов и других символов (пример 1АДГ). Каждое правильно выполненное задание части В оценивается в 2 балла.

B1.

1 столбец 2 столбец

A) WORD

SOFTWAR

Б) процессор1) Е

HARDWA

B) PowerPoint 2) RE

Г) Мышь

- Д) клавиатура
- E) Excel
- Ж) Paint

В заданиях В 2 выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке увеличения. (пример 123)

- В 2. В системном блоке находятся:
- 1)мышь
- 2) материнская плата
- 3)принтер
- 4) винчестер
- 5) ксерокс
- 6)блок питания

Часть С

При выполнении заданий части C, необходимо дать развернутый ответ. Правильно выполненное задание части C оценивается в 10 баллов.

с 1. Перечислите этапы решения задачи на ЭВМ.

Ключ к ответам для варианта №1

Часть А

$N_{\underline{0}}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	+					+									+	
2		+					+	+						+		
3			+	+					+	+			+			
4					+						+	+				+

Часть В

В1 1АВЕЖ, 2БГД **В2** 246

Часть С

С1 Содержательная постановка задачи, математическая постановка задачи, формализация задачи, построение алгоритма, составление программы, отладка программы, тестирование программы.

Критерии оценки результатов

Выполнено правильно	Количество набранных баллов	Оценка
0-59%	0 - 27	2
60%-74%	28 - 34	3
75%-89%	35 - 40	4
90%-100%	41 - 46	5

3.2.2. Типовые задания для оценки знаний 31, 32, 33, 34, 38 умений У1, У4, У8,У10 (рубежный контроль) по разделу 2.

По разделу 2 Информация и информационные процессы студенты выполняют творческую работу по теме «Аппаратное обеспечение ЭВМ».

Творческая работа выполняется в виде кроссворда. Студенты выполняют работу дома, самостоятельно.

Требования к оформлению кроссворда «Аппаратное обеспечение ЭВМ»

- 1. Наличие титульного листа с указанием названия работы, фамилии автора
- 2. Наличие художественного оформления. Рисунок кроссворда должен быть четким.
- з. Использовать существительные, не желательно использовать прилагательные.
 - 4. Грамотность при составлении определений терминов.
 - 2. Сетки всех кроссвордов должны быть выполнены в двух экземплярах:
 - 1-й экз. с заполненными словами;
 - 2-й экз. только с цифрами позиций.
- з. Ответы на кроссворд. Они публикуются отдельно. Ответы предназначены для проверки правильности решения кроссворда и дают возможность ознакомиться с правильными ответами на нерешенные позиции условий, что способствует решению одной из основных задач разгадывания кроссвордов повышению эрудиции и увеличению словарного запаса.

Оценка решения кроссворда.

Тематический кроссворд, содержащий вопросы конкретного раздела по информатике, должен состоять из 25 слов. Согласно действующей пяти бальной системе оценивания знаний разработана шкала оценки знаний.

	Уровни эрудиции									
Кол-во слов в кроссворде	Высокий «5»	Средний «4»	Удовлетворительный «3»	Низкий «2»						
25	24-22	21-17	16-13	12 и ни- же						

3.2.3. Типовые задания для оценки знаний 34, 36, 38 умений У4, У8, У10, (рубежный контроль) по разделу 3.

По разделу 3 Средства информационных и коммуникационных технологий проводится контрольное тестирование.

Задания выдаются в тестовой форме, в 4 вариантах.

Вариант №1

Время выполнения - 45 минут.

Часть А

Эта часть состоит из 16 заданий. (A 1 - A 16). К каждому заданию даны 4 варианта ответов, из ко-торых только один верный. Каждое правильно выполненное задание части A оценивается в 1 балл.

- A1. Назовите программу, которая запускается при включении питания, управляет всеми ре-сурсами ЭВМ и согласует
 - 1) Драйвер
 - 2) Архиватор
 - 3)BIOS
 - 4) Операционная система
- А2. Кто в 1945 году предложил программный принцип работы ЭВМ, который актуален до наших дней?
 - 1) Ричард Фейнман
 - 2) Джон Фон Нейман
 - 3) Генри Форд
 - 4) Билл Гейтс
- А3. Специально написанная, небольшая по размерам программа, которая не санкционированно внедряет свои копии в другие программы, и может приводить к негативным последствиям называется ...
 - 1) Операционная система
 - 2) Архиватор
 - 3) Компьютерный вирус
 - 4) Драйвер
 - А4. Пакет программ лаборатории Евгения Касперского это ...
 - 1) Системное программное обеспечение
 - 2) Антивирусное программное обеспечение
 - 3) Прикладное ПО
 - 4) Инструментальное программное обеспечение
- **А5.** Рисунки созданные в графическом редакторе PAINT по умолчанию имеют расширение ...
 - 1).doc
 - 2),jpg
 - 3).arj
 - 4).bmp

А6. Назовите программу для сжатия файлов и других программ.
5) Драйвер
6) Операционная система
7) Архиватор
8) Браузер
А7. Электронный учебник обычно состоит из презентаций, созданных в среде
1) PowerPoint
2) Excel
3) Paint
4) проводник
А8. Вставьте пропущенное слово: – это программа, которая наглядно
показывает дерево каталогов.
1) Проводник
2) PAINT
3) Блокнот
4) Компас
А9. Палитрой в графическом редакторе является
1) линия, круг, прямоугольник
2) RGB
3) ARJ
4) Набор цветов
A10. В ячейке электронной таблицы Excel формула начинается со знака
1) &
2)=
3)*
4) @
А11. Укажите правильный адрес ячейки
1)6R7
2) 15F
3) F15
4)&R6
A12. Рабочее поле в среде PowerPoint называется
1) Холст
2) Мульдимедиа
3) Палитра
4) Слайд
А13. Что из перечисленного относится к системам программирования?
1)C++
2) Opera
3) Outlook Express
4) Star craft 2
A14. Деформация изображения при изменении размера рисунка – это один из
недостатков графики.

- 1)3D
- 2) векторной
- 3) растровой
- 4)2D

А15. Прикладная программа для получения рисованных изображений на компьютере назы-вается ...

- 1) Графический редактор
- 2) Архиватор
- 3) Браузер
- 4) Электронная таблица

А16. Прикладная программа для редактирования фотографий и рисунков на компьютере называется...

- 1) Word
- 2) Photoshop
- 3) Графопостроитель
- 4) Outlook

Часть В

При выполнении задания B1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в ответ цифры и соответствующие им буквы выбранных ответов без пробе-лов и других символов (пример 1АДГ).

Каждое правильно выполненное задание части В оценивается в 2 балла.

B1.

1 столбен

A) Word

Б) Excel

- B) TurboPascal
- Γ) QBASIC
- Д) Logo
- E) Java
- Ж) Бухгалтерия 1С

2 столбец

- 1) язык программирования
- 2) прикладное ПО

В задании В 2 выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке увеличения. (пример 123)

В 2. В программировании используются следующие системы счисления:

- 1) римская
- 2) двоичная
- 3)троичная
- 4) восьмеричная
- 5) шестнадцатеричная

6) вавилонская (шестидесятеричная)

Часть С

При выполнении заданий части С, необходимо дать развернутый ответ. Правильно выполненное задание части С оценивается в 10 баллов.

с 1. К какому классу программ относится образовательное Программное Обеспечение? Приведите примеры образовательного ПО.

Ключ к ответам для варианта №1

Часть А

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1							+	+					+		+	
2		+		+						+						+
3			+			+					+			+		
4	+				+				+			+				

Часть В

В1 1ВГДЕ, 2БГД **В2** АБЖ

Часть С

С1 Образовательное ПО относится к классу прикладных программ. Примеры образовательного ПО: электронный учебник, энциклопедия, электронные справочники, программы — тесты, контрольные программы, программы — тренажеры.

Критерии оценки результатов

Выполнено правильно	Количество набранных баллов	Оценка
0-59%	0 - 16	2
60%-74%	17 – 21	3
75%-89%	22 - 27	4
90%-100%	28 - 30	5

3.2.4. Типовые задания для оценки знаний 35, 36, умений У3, У6, У7, У10 (рубежный контроль) по разделу 4.

По разделу **IV Технология создания и преобразования информационных объектов,** проводится контрольное тестирование.

Вариант 1

Время выполнения – 90 минут.

Часть А

Эта часть состоит из 14 заданий. (А 1 - A 14). К каждому заданию даны 4 варианта ответов, из которых <u>только один верный.</u> Каждое правильно выполненное задание части A оценивается в 1 балл.

А1. Расшифруйте аббревиатуру АИС

- 1) Астраханский Институт Связи
- 2) Акционерная Иркутская Служба
- 3) Автоматизированные Информационные Системы
- 4) АнглоИндийский Союз

А2. Электронная почта – это служба в глобальной сети носит название: ...

- 1)FTP
- 2)BBC
- 3) WWW
- 4) E-mail

А3. Что является средством создания Web – страниц?

- 1) HTML (Hyper Text Markup Langauge)
- 2) Visio
- 3)PAINT
- 4)3D StudioMax

А4. Какая программа позволяет вести диалог по сети и при этом собеседники могут видеть друг друга?

- 1)Opera
- 2)Internet Explore
- 3)Google
- 4)Skype

А5. Процесс передачи информации о состоянии объекта управления к управляющему объек-ту называется ...

- 1)компиляция
- 2)обратная связь
- 3) логическое испытание

- 4) телепортация
- Аб. Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам называется ...
 - 1) гипермаркет
 - 2) декларация
 - 3)гипертекст
 - 4) гипербола
- A7. Способы соединения рабочих станций между собой в компьютерной сети: шина, звезда и кольцо это примеры компьютерных сетей.
 - 1)топологии
 - 2) программного обеспечения
 - 3)вода вывода
 - 4) средств передачи информации
- А8. Одним из лучших средств передачи информации, не подвергающимся искажениям элек-тромагнитных полей является:
 - 1)витая пара
 - 2) спутниковая связь
 - 3) коаксиальный кабель
 - 4) оптоволоконный кабель
- А9. Назовите одну из главных характеристик средств передачи информации:
 - 1) пропускная способность
 - 2) разрядность
 - 3) тактовая частота
 - 4) температура плавления
- А10. Что из перечисленного не является получателем информации в автоматизированных информационных системах?
 - 1) станки с ЧПУ
 - 2)робот
 - 3) рабочая станция
 - 4) солнечная система
- А 11. Компьютер, подключённый к сети и обеспечивающий её пользователей определённы-ми услугами называется ...
 - 1) модем
 - 2) кулер
 - 3)сервер
 - 4)скайп
- A12. В каком офисном приложении Windows имеется возможность получать и отправлять почтовые сообщения?
 - 1) Microsoft Access
 - 2) Microsoft Publisher
 - 3) Microsoft Outlook
 - 4) Microsoft Excel
- А13. По территориальному признаку ... делятся на региональные, локальные и глобальные.

- 1) средства передачи
- 2) компьютерные сети
- 3) учебные программы
- 4) алгоритмы

А14. Назовите единицу измерения пропускной способности средств передачи информации

- 1)Герц
- 2)бит
- 3)байт
- 4)бит/с

Часть В

При выполнении задания В1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в ответ цифры и соответствующие им буквы выбранных ответов без пробелов и других символов (пример 1АДГ).

Каждое правильно выполненное задание части В оценивается в 2 балла.

В1. Установите соответствие между факторами среды и их характеристиками.

1 столбец: 2 столбец:

- А) оптоволоконный кабель 1 средства передачи информации
- Б) коаксиальный кабель; 2 конфигурация вычислительных сетей
- В) звезда;
- Г) витая пара;
- Д) кольцо;
- Е) шина.

в задании B2 выберите три верных ответа из шести. Запишите цифры в порядке воз-растания.

В2. Абонентами АИС могут

являться: 1) роботы

- 2) аккумуляторы
- 3) рабочие станции
- 4) BIOS
- 5) Драйверы
- 6) станки с ЧПУ
- ВЗ. Расположите, носители информации в хронологической последовательности их изобретения.
 - A) USB FlashDrive;
 - Б) CD ROM;
 - В) перфокарта;
 - Γ) DVD;

Д) гибкий магнитный диск (дискета 1,44 МБайта).

Часть С

При выполнении заданий части C, необходимо дать развернутое решение и ответ с указанием единиц измерения. Правильно выполненное задание части C оценивается в 10 баллов.

- **С1**. Состояние охраняемого объекта контролируют 109 датчиков. Определите наименьшее количество сигнальных лампочек, необходимых для идентификации этих датчиков и передачи с них информации.
- **C2.** На одной странице 50 строк. В одной строке 60 символов. 1 символ = 16 бит. Максимальная скорость передачи информации 5 Мбит/с. Сколько страниц текста будет передаваться за одну секунду?

Ключ к ответам для варианта№1

Вариант 1

Часть А

$N_{\overline{0}}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			1				1		1					
2					2								2	
3	3					3					3	3		
4		4		4				4		4				4

Часть В

В1 1АБГ 2БДЕ **В2**136 **В3** ВДБГА

Часть С

C1 – Решение: 109 датчиков. 10910 = 11011012 = 7 бит. Ответ: необходимо 7 сигнальных лампочек.

C2 – Решение: 50*60=3000 байт; 3000*16=48000 бит; 5000000/48000=104

Ответ: 104 страницы.

Критерии оценки результатов

Выполнено правильно	Количество набранных баллов	Оценка
0-59%	0 - 36	2
60%-74%	37 - 46	3
75%-89%	47 - 55	4
90%-100%	56 - 62	5

3.2.5. Типовые задания для оценки знаний 34, 37, умений У6, У10 (рубежный контроль) по разделу 5.

По разделу 5 Телекоммуникационные технологии, проводится контрольное тестирование.

Вариант 1

Время выполнения – 90 минут.

Часть А

Эта часть состоит из 14 заданий. (A 1 – A 14). К каждому заданию даны 4 варианта ответов, из которых только один верный. Каждое правильно выполненное задание части A оценивается в 1 балл.

А1. Расшифруйте аббревиатуру АИС

- 1) Астраханский Институт Связи
- 2) Акционерная Иркутская Служба
- 3) Автоматизированные Информационные Системы
- 4) АнглоИндийский Союз

А2. Электронная почта – это служба в глобальной сети носит название: ...

- 1) FTP
- 2)BBC
- 3) WWW
- 4) E-mail

АЗ. Что является средством создания Web – страниц?

- 1) HTML (Hyper Text Markup Langauge)
- 2) Visio
- 3)PAINT
- 4)3D StudioMax

А4. Какая программа позволяет вести диалог по сети и при этом собеседники могут видеть друг друга?

- 1)Opera
- 2)Internet Explore
- 3)Google
- 4)Skype

А5. Процесс передачи информации о состоянии объекта управления к управляющему объекту называется ...

- 1) компиляция
- 2)обратная связь
- 3) логическое испытание
- 4) телепортация

Аб. Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам называется ...

- 1)гипермаркет
- 2) декларация
- 3)гипертекст

- 4) гипербола
- А7. Способы соединения рабочих станций между собой в компьютерной сети: шина, звезда и кольцо это примеры компьютерных сетей.
 - 1)топологии
 - 2) программного обеспечения
 - 3)вода вывода
 - 4) средств передачи информации
- А8. Одним из лучших средств передачи информации, не подвергающимся искажениям электромагнитных полей является:
 - 1)витая пара
 - 2) спутниковая связь
 - 3) коаксиальный кабель
 - 4) оптоволоконный кабель
- А9. Назовите одну из главных характеристик средств передачи информации:
 - 1) пропускная способность
 - 2) разрядность
 - 3) тактовая частота
 - 4) температура плавления
- А10. Что из перечисленного не является получателем информации в автоматизированных информационных системах?
 - 1) станки с ЧПУ
 - 2)робот
 - 3) рабочая станция
 - 4) солнечная система
- А 11. Компьютер, подключённый к сети и обеспечивающий её пользователей определённы-ми услугами называется ...
 - 1) модем
 - 2) кулер
 - 3)сервер
 - 4) скайп
- A12. В каком офисном приложении Windows имеется возможность получать и отправлять почтовые сообщения?
 - 1) Microsoft Access
 - 2) Microsoft Publisher
 - 3) Microsoft Outlook
 - 4) Microsoft Excel
- А13. По территориальному признаку ... делятся на региональные, локальные и глобальные.
 - 1) средства передачи
 - 2) компьютерные сети
 - 3) учебные программы
 - 4) алгоритмы
- А14. Назовите единицу измерения пропускной способности средств передачи

информации

- 1)Герц
- 2)бит
- 3)байт
- 4)бит/с

Часть В

При выполнении задания В1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в ответ цифры и соответствующие им буквы выбранных ответов без пробелов и других символов (пример 1АДГ).

Каждое правильно выполненное задание части В оценивается в 2 балла.

В1. Установите соответствие между факторами среды и их характеристиками.

1 столбец: 2 столбец:

А) оптоволоконный кабель 1 – средства передачи информации

Б) коаксиальный кабель; 2 – конфигурация вычислительных сетей

- В) звезда;
- Γ) витая пара;
- Д) кольцо;
- Е) шина.

В задании В2 выберите три верных ответа из шести. Запишите цифры в порядке воз-растания.

В2. Абонентами АИС могут являться:

- 1) роботы
- 2) аккумуляторы
- 3) рабочие станции
- 4)BIOS
- 5)Драйверы
- 6) станки с ЧПУ

ВЗ. Расположите, носители информации в хронологической последовательности их изобретения.

- A) USB FlashDrive;
- Б) CD ROM;
- В) перфокарта;
- Γ) DVD;
- Д) гибкий магнитный диск (дискета 1,44 МБайта).

Часть С

При выполнении заданий части C, необходимо дать развернутое решение и ответ с указанием единиц измерения. Правильно выполненное задание части C оценивается в 10 баллов.

- **С1**. Состояние охраняемого объекта контролируют 109 датчиков. Определите наименьшее количество сигнальных лампочек, необходимых для идентификации этих датчиков и переда-чи с них информации.
- **С2.** На одной странице 50 строк . В одной строке 60 символов. 1 символ = 16 бит. Максимальная скорость передачи информации 5 Мбит/с. Сколько страниц текста будет передаваться за одну секунду?

Ключ к ответам для варианта №1

Вариант 1

Часть А

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			1				1		1					
2					2								2	
3	3					3					3	3		
4		4		4				4		4				4

Часть В

В1 1АБГ 2БДЕ **В2**136 **В3** ВДБГА

Часть С

C1 – Решение: 109 датчиков. 10910 = 11011012 = 7 бит. Ответ: необходимо 7 сигнальных лампочек.

С2 – Решение: 50*60=3000 байт; 3000*16=48000 бит; 5000000/48000=104 Ответ: 104 страницы.

Критерии оценки результатов

Выполнено правильно	Количество набранных баллов	Оценка
0-59%	0 - 36	2
60%-74%	37 - 46	3
75%-89%	47 - 55	4
90%-100%	56 - 62	5

Практическое занятие № 1

Тема: Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую. Двоичная арифметика.

Цель: Изучение методов и обработка навыков перевода чисел из одной позиционной системы счисления в другую, научиться выполнять арифметические операции.

Оборудование: калькулятор, инструкционная карта

Содержание отчета:

- 1. Перевести числа из одной позиционной системы счисления в другую
- 2. Выполнить арифметические действия
- 3. Ответить на контрольные вопросы
- 4. Вывод

Порядок выполнения отчета:

Задания 1. Переведите числа из заданных систем счисления в десятичную систему

Задание 2. Переведите целые числа из десятичной системы счисления в 2-ю, 8-ю, 16-ю системы счисления

Задание 3. Переведите числа из восьмеричной в шестнадцатеричную систему счисления и из шестнадцатеричной в восьмеричную систему счисления.

Методические указания

Перевод из восьмеричной в шестнадцатеричную систему счисления осуществляется через двоичную систему с помощью триад и тетрад

Перевести $135,14_8 \rightarrow 16$ с.с.

1 3 5. 1 4
$$_8$$
 = 10111101,0011 $_2$ = 0101 1101.0011 $_2$ = 5D,3 $_{16}$ 135,14 $_8$ = 5D,3 $_{16}$

Задание 4. Выполните сложение чисел в двоичной системе счисления

Методические указания

При сложении двоичных чисел в каждом разряде производиться сложение цифр слагаемых и цифры, переносимой из соседнего младшего разряда, если она имеется.

Выполнить сложение X = 1101 Y = 111

1101

<u>111</u>

10100

Задание 5. Выполнить вычитание чисел в двоичной системе счисления

Методические указания

При вычитании двоичных чисел в данном разряде при необходимости занимается 1 из старшего разряда. Эта занимаемая 1 равна двум единицам данного разряда, так 10 = 1 + 1

Вычислим: X = 10010 Y = 101

10010

101

01101

Задание 6. Выполнить умножение и деление чисел в двоичной системе счисления.

Методические указания

Правила умножения двоичных чисел такие же, как и для умножения десятичных чисел в столбик, с использованием двоичного умножения и сложения

1001

× 101

$$\frac{1001}{+1001}\\ \frac{-101101}{101101}$$

Деление двоичных чисел производится так же, как и десятичных чисел, при этом используется двоичное умножение и вычитание

Контрольные вопросы:

- 1. Чем отличаются позиционные системы счисления от непозиционных?
- 2. Можно ли в качестве цифры использовать символ буквы?
- 3. Почему человек использует десятичную систему счисления, а компьютер двоичную?
- 4. Какое количество цифр используется в 2-ной системе счисления?

Зариа	Переведите числа в	Переведите десятичные	Восьмеричное число
нт	10-ю с.с.	числа во 2-ю, 8-ю, 16-ю с.с.	переведите в 16-ю с.с., а
			шестнадцатеричное в 8-ю
			c.c.
1.	1001001,101 ₂	1802	1263,71 ₈
	1372,12 ₈	286	2BA,2C ₁₆
	3CA,7D ₁₆		
2.	1101001	1731	3472,62
	2136,31	476	4CA,27
	1C3,A2		
3.	11101001,11	1660	1724,31
	1742,36	438	2AF,3C
	1AF,73		
4.	11010111,1001	1589	1273,56
	1467,63	362	30A,E0F
	123E,4D		
5.	101011010,01	1518	1623,72
	1523,24	305	5C2,C7
	2A7,3E		
6.	1100110,1	1682	12372,41
	1273,56	324	1D2,7D
	30A,E0F		
7.	1001101	1846	1735,12
	1623,72	457	5AD,4D
	5C2,C7		

8.	1100011,01	2010	2451,23
	1735,66	343	2BA,D3
	23A,EF		
9,	10011111,10	1933	1372,12
	1327,46	381	3CA,7D
	3CD,BA		
10.	111001,011	1856	2136,31
	1523,74	419	1C3,A2
	4BA,2F		

Правила выполнения арифметических действий над двоичными числами

Таблица двоичного	Таблица двоичного	Таблица двоичного
сложения	вычитания	умножения
0 + 0=0	0 - 0 = 0	$0 \times 0 = 0$
0 + 1 = 1	1 – 0=1	0×1=0
1 + 0=1	1 – 1=0	1 × 0=0
1 + 1=10	10 – 1=1	1 × 1=1

Вариант	Заданы двоичные числа Х и Ү	Заданы двоичные числа Х и Ү
	Вычислить Х + Ү и Х - Ү	Вычислить Х × Ү и Х /Ү
1.	= 100101,101 Y = 11101,11	I = 100101,011 Y = 110,1
2.	= 101101,101 Y = 1101,111	= 110000,11 Y = 110,1
3.	I = 110101,101 Y = 11101,11	I = 111001,0001 Y = 1010,011
4.	I = 1101111,101 Y = 10101,11	= 111011,0001 Y = 101,01
5.	I = 1000111,11 Y = 11101,111	I = 111100,011 Y = 101,11
6.	= 1110001,101 Y = 10011,11	I = 110110,101 Y = 100,11
7.	I = 1010001,101 Y = 10011,11	= 100110,0001 Y = 111,01
8.	I = 1000011,101 Y = 10011,011	I = 101011,111 Y = 110,11
9.	= 1101001,101 Y = 10111,11	= 1010110,101 Y = 1000,01
10.	$\zeta = 1010001,101 \text{ Y} = 1111,011$	I = 1111111,01 Y = 101,1

Практическое занятие № 2

Тема: Решение логических задач. Составление таблиц истинности

Цель: научиться решать логические задачи и составлять таблицы истинности

Оборудование: таблицы истинности конъюнкции, дизъюнкции, инверсии, импликации, эквивалентности; инструкции к работе.

Содержание отчета:

- 1. Решение логических задач.
- 2. Составление таблиц истинности.
- 3. Ответы на контрольные вопросы.
- 4. Вывод.

Вывод: в ходе проделанной работы научились решать логические задачи и составлять таблицы истинности.

Контрольные вопросы:

- 1. Какое количество логических функций двух аргументов существует и почему?
- 2. Какие логические функции двух аргументов имеют свои названия?
- 3. Какие логические выражения называются равносильными?
- 4. Каким образом алгебра логики связана с компьютером?

Литература:

- 1. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. 512 с.
- 2. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2002. 400 с.

Задания:

1. Найдите значения логических выражений:

a.
$$F = (1 \lor 0) & (\neg 0 & 1)$$

6.
$$F = -1 & (0 \lor 1) \lor (-0 \lor 1)$$

B.
$$F = (0 \lor 1) & (1 \lor 0)$$

r.
$$F = 1 & (0 \lor 1) & \neg 1$$

A.
$$F = ((1 \& 1) \lor 0) \& (0 \lor 1)$$

e.
$$F = ((0 \& 1) \lor 0) \lor (-1 \& 0)$$

ж.
$$F = (-1 \lor 0) & (-0 & 1) \lor (1 \lor 1)$$

- 2. Составьте и запишите сложные высказывания из простых е использованием логических операций:
 - а. Число является простым, если оно делится только на 1 и само на себя.
 - б. Если число делится на 4, оно делится на 2.
 - в. Любое из чисел X, Y, Z положительно.
 - г. Хотя бы одно из чисел Х. Ү. Z не меньше 12.
- 3. Из двух простых высказывания постройте сложное высказывание, используя логические связки «И», «ИЛИ».

«ЕСЛИ... ТО». Запишите логические высказывания с помощью логических операции и определите их истинность.

- а. Маша сестра Саши. Катя сестра Саши.
- б. Петя поедет в деревню. Петя поедет на рыбалку.
- 4. Составьте таблицы истинности для следующих логических выражений:

a.
$$F = (X \vee Y) \& Z$$

6.
$$F = \overline{(X \& Y)} \lor (Y \& X)$$

B.
$$F = (A \lor B) \& (\overline{B} \lor A \lor B)$$

r.
$$F = ((A \vee \overline{B}) \to A) \& \overline{(A \vee B)}$$

5. Докажите с помощью таблиц истинности равносильность следующих логических выражений:

$$(A \Rightarrow B) \& (A \lor B) u (A \Rightarrow B) \& (A \& B) \lor (\overline{A} \& B)$$

Практическое занятие № 4

Тема: Построение логических схем.

Цель: научиться строить логические схемы, соответствующие логическим выражениям и составлять логические выражения по схемам.

Оборудование: схемы базовых логических элементов - конъюнктора, дизъюнктора и инвертора; инструкции к работе.

Содержание отчета:

- I Построение логических схем.
- 2. Построение логических выражений по схемам.
- 3. Ответы на контрольные вопросы.
- Вывод.

Вывод: в ходе проделанной работы научились строить логические схемы, соответствующие логическим выражениям и составлять логические выражения по схемам.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое логический элемент компьютера?
- 2. Какие логические функции можно реализовать с помощью логических элементов?
- 3. Что такое сумматор?
- 4. Что такое триггер?

Литература:

- 1. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. 512 с.
- 2. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2002. 400 с.

Вариант 1

1) Составьте логические схемы к данным выражениям:

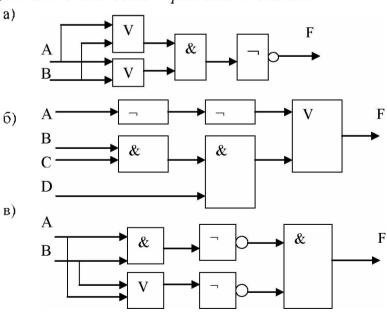
a)
$$F = (A \vee B) \& \overline{(A \& B)}$$

6)
$$F = \overline{A \vee B} \& (\overline{A} \& \overline{B})$$

в)
$$F = \overline{(A \lor B \& C)}$$

r)
$$F = \overline{A \vee B} \& \overline{C}$$

2. Составьте логические выражения по схемам:



4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- Аудиторные занятия;
- Выполнение и защита практических работ;
- Отчеты по практическим работам;
- Домашняя работа;
- Индивидуальные задания;
- Контрольные работы;
- Опрос по индивидуальным заданиям;
- Подготовка докладов и рефератов;

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение дифференцированного зачета

І. ПАСПОРТ

Назначение:

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины название по специальностям СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог; 23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам); 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Умения:

- У1. Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- У2. Распознавать информационные процессы в различных системах;
- УЗ. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- У4. Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- У5. Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- У6. Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
 - У7. Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
 - У8. Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- У9. Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);

Знания:

- 31. Различные подходы к определению понятия «информация»;
- 32. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный.
- 33. Знать единицы измерения информации;
- 34. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации
- 35. Информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров);
- 36. Графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- 37. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - 38. Использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - 39. Назначение и функции операционных систем;

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут

Часть А

Эта часть состоит из 30 заданий. (А 1 - A 30). К каждому заданию даны 4 варианта ответов, из которых только один верный. Каждое правильно выполненное задание части A оценивается в 1 балл.

А1. Один бит содержит ...

- 1) 0 или 1
- 2) 8 байт
- 3) одну букву
- 4) два разряда

А2. Занесение значения в ячейку памяти – это ...

- 1) решение
- 2) присваивание
- 3)передача
- 4) пересылка

АЗ. Из чего изготавливают интегральные схемы?

- 1) Медь
- 2)Олово
- 3) Кремний
- 4)Пластмасса

A4. Какую информацию «умели» обрабатывать первые ЭВМ в 50 – е годы двадцатого века?

- 1) звуковую
- 2)графическую
- 3) числовую
- 4) текстовую

А5. Сочетание в одном документе видеоизображения, анимации и звука называют...

- 1)Вентиль
- 2) Транзистор
- 3) Мультимедиа
- 4) Частота

Аб. Вставьте пропущенное слово: ... - это учебный язык программирования.

- 1)TurboPascal
- 2)C +
- 3)E mail
- 4)сканер

А7 ото споимену не пописанием небольным по резмерем программе меторам
A7 – это специально написанная, небольшая по размерам программа, которая может внедрять свои копии в другие программы.
1)блокнот
2)компьютерный вирус
3)архиватор
4) тетрис
А8. Устройство, позволяющее записывать информацию на диски и считывать с
них называется
1)сканер
2)кулер
3)DVD – привод
4) дисплей
А9. Чему равен Кбайт?
1)1024 байт
2)1000 бит
3)100 байт
4)1024 Гбайт
А10. Укажите название популярного архиватора
1)доктор Web
2)Paint
3)Word
4)WinRar
А11. Чему равна емФОСть DVD – диска?
1)1024 Кбайт
2)4,7 Гбайт
3)1000 Мбайт
4)50 Мбайт
А12. Вставьте пропущенное слово:
– это процесс передачи информации о состоянии объекта управления к
управляющему объекту.
1)выброс
2)сброс
3)обратная связь
4)компиляция
А13. Назовите программу для сложных математических расчетов и построения
диаграмм
1)Компас
2)Visio
3)Excel
4)Arj
А14. Закончите эту фразу: Модем – это
1) техническое устройство
2)графический редактор

3)почтовая программа	
4)сервер	
А15. Если говорить о темпах роста потока информации с развитием	
цивилизации на Земле, то можно сказать, что количество информации	
1)возрастает по прямой	
2)постоянна	
3)возрастает по прямой	
4) возрастает по экспоненте	
А16. Презентация обычно имеет расширение	
1) .jpg	
2) .ppt	
3) .doc	
4) .txt	
А17. Компьютер, подключенный к Интернет обязательно имеет	
1) источник резервного энергоснабжения	
2) IP — адрес	
3) счет в банке	
4) коврик	
А18. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом	
редакторе, являетсяобъект (овал, круг и т.д.)	
1) точка экрана (пиксель)	
2) слово	
3) запись	
A19. В электронной таблице Excel формула начинается со знака	
1) +	
2).%	
3)^	
4) =	
А20. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся	
1)выделение, копирование, вставка	
2) палитра цветов	
3) карандаш, кисть, ластик	
4)линия, круг, овал	
А21. Как называется программа, согласующая работу периферийного устройст	гва
с работой центрального процессора?	
1)архиватор	
2) драйвер	
3)браузер	
4)квест	
A22. В процессе преобразования текстового файла из кодировки Win 1251 в кодировку UNICODE изменяется	
1) тактовая частота	
2) размер шрифта	
<i>_</i>)-բաշութը шրուգու	

3) двоичная кодировка символов
4)конфигурация абзаца
А23. Создание копии файла с винчестера на внешний носитель, например на
флэшку или компакт диск, называют
1) девальвация
2)компиляция
3)сброс
4)форматирование
A24. Основным рабочим элементом электронной таблицы Excel является
1)слайд
2)ячейка
3)столбец
4) символ
А25. Вставьте пропущенное слово: – это алгоритм, записанный на языке
исполнителя.
1)программа
2) диаграмма
3)блок – схема
4)таблица
А26 – это большие массивы данных об объектах и явлениях реального
мира и про-граммно – аппаратные средства для их обработки.
1)Биосферы
2)Информационные системы
3)Школы
4) Университеты
А27. В текстовом редакторе размер шрифта измеряется в пунктах. 1 пункт равен
0###d5
1)0,576 мм
2)0,476 мм
3)0,376 мм
4) 0,276 mm
A 28. Настройку анимации по времени можно выполнить только в программе
1)PowerPoint
2)Excel
3) доктор Web
4) Word
А29. Назовите электронный носитель информации
1)перфолента
2)перфокарта
3)реле
4)CD
А30. Назовите устройство вывода информации:
1)микрофон

- 2)графопостроитель
- 3)мышь
- 4) клавиатура

Часть В

При выполнении заданий части В необходимо решить задачу. Выпишите в ответ цифры и соответствующие им буквы выбранных ответов без пробелов и других символов (пример **B1** 17). Каждое правильно выполненное задание части В оценивается в 5 баллов.

- **В1** Сообщение на русском языке первоначально было закодировано в 16-битной кодировке Unicode. При его перекодировке в 8-битную кодировку КОИ 8 информационное сообщение уменьшилось на 80 бит. Сколько символов содержит сообщение?
 - В2. В электронной таблице Excel выделена группа ячеек
 - А1:С3 Сколько ячеек входит в эту группу?

Часть С

При выполнении заданий части С, необходимо дать развернутый ответ. Правильно выполненное задание части С оценивается в 10 баллов.

- C1. Перечислите программное обеспечение, входящее в пакет Microsoft Office.
- **C2**. Назовите оптические цифровые носители информации, указать их ёмФОСть. Что означает маркировка R и RW? От чего следует оберегать лазерные диски?
 - С3. Перечислить известные Вам законы, в которых говорится об охране

5. Список основной и дополнительной литературы

- 1. Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. М. : КноРус, 2018. 347 с. ISBN 978-5-406-06017-9. Режим доступа : https://www.book.ru/book/927691. ЭБС «Book.ru».
- 2. Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / Н. Д. Угринович. М. : КноРус, 2018. 377 с. ISBN 978-5-406-06180-0. Режим доступа: https://www.book.nu/book/924189. ЭБС «Book.ru».
- 3. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс] : практикум : учебное пособие / Н. Д. Угринович. М. : КноРус, 2018. 264 с. ISBN 978-5-406-06186-2. Режим доступа: https://www.book.ru/book/924220. ЭБС «Book.ru».

Задания для оценки освоения дисциплины

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к ком	плекту ФОС на	учебный год по
дисциплине		
В комплект ФОС внесены следую		
Дополнения и изменения в комп	плекте ФОС обсужден	ны на заседании
ЦК		
«»	20г. (пр	отокол №).
Прапоапотали НИ	/	/

Репензия

на комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОУД.09 Информатика

по специальностям 23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам), 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство преподавателя

Сам ГУПС в г.Ртищево

Васиной Елены Сергеевны

Комплект контрольного — оценочных средств по дисциплине Информатика разработан для обеспечения выполнения требования Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и подготовке специалистов по специальностям23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам), 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя следующие элементы

- Паспорт
- Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
- Оценка усвоения учебной дисциплины
- Форма и методы оценивания
- Кодификатор оценочных средств
- Задания для оценки усвоения учебной дисциплины

В данном комплекте контрольно-оценочных средств представлены задания для текущего, рубежного и итогового контроля, для оценки усвоения учебной дисциплины используются различные формы и методы контроля. Задания для текущего контроля знаний обучающихся представлены по всем темам согласно рабочей программе, отличаются разнообразием и направлены не только на формальное выполнение, но и на развитие познавательной активности с формированием собственного мнения при решении поставленных проблемных вопросах и задач.

Представленный комплект контрольно-оценочных средств по дисциплинс Информатика соответствует требованиям ФГОС и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе преподавателями информатики.

Рецензент:

deepl.

Федорова Е.Ю., Преподаватель информатики ГБПОУ СО «РПЛ»

Рецензия

на комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОУД.09 Информатика

по специальностям 23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам), 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путсвое хозяйство преподавателя

Сам ГУПС в г.Ртишево

Васиной Елены Сергеевны

Комплект контрольного — оценочных средств по дисциплине Информатика разработан для обеспечения выполнения требования Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и подготовке специалистов по специальностям23.02.01 Организация движения и управление на транспорте (по видам), 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя следующие элементы

- Паспорт
- Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
- Оценка усвоения учебной дисциплины
- Форма и методы оценивания
- Кодификатор оценочных средств
- Задания для оценки усвоения учебной дисциплины

В данном комплекте контрольно-оценочных средств представлены задания для текущего, рубежного и итогового контроля, для оценки усвоения учебной дисциплины используются различные формы и методы контроля. Задания для текущего контроля знаний обучающихся представлены по всем' темам согласно рабочей программе, отличаются разнообразием и направлены не только на формальное выполнение, но и на развитие познавательной активности с формированием собственного мнения при решении поставленных проблемных вопросах и задач.

Представленный комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине Информатика соответствует требованиям ФГОС и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе преподавателями информатики.

Рецензент:

Asf-

Н.С. Лытаева, преподаватель высшей квалификационной категории филиала СамГУПС в городе Ртищево

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на <u>2018-2019</u> учебный год по дисциплине <u>ОУД. 07 Информатика</u>.

В комплект КОС внесены следующие изменения:

На 2019-2020 учебный год изменения согласно учебному плану к комплекту КОС по дисциплине ОУД. 07 Информатика для специальностей 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог индекс дисциплины изменен на ОУД.08.

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

«31» августа 2018	г. (протокол № 1)).
Председатель ЦК	(316) -	_ /Н.С. Луконина/

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на <u>2019-2020</u> учебный год по дисциплине <u>ОУД</u>. 08 Информатика.

В комплект КОС внесены следующие изменения:

На 2019-2020 учебный год изменения согласно учебному плану к комплекту КОС по дисциплине ОУД. 08 Информатика для специальностей 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог индекс дисциплины изменен на ОУД.09.

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

«31» августа 2019	г. (протокол №	1).	
Председатель ЦК	(digi	/H.C.	Луконина/

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на <u>2020-2021</u> учебный год по дисциплине <u>ОУД. 09 Информатика</u>.

В комплект КОС внесены следующие изменения:

<u>На 2020-2021 учебный год изменений к комплекту КОС по дисциплине ОУД. 09</u>

<u>Информатика для специальностей 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог нет.</u>

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

«31» августа 2020	г. (протокол №	1).
Председатель ЦК	44	/Н.С. Лытаева/