

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захаров Владимир Юрьевич  
Должность: Директор института УФИПС - филиала СамГУПС  
Дата подписания: 26.07.2023 12:06:13  
Уникальный программный ключ:  
9a6fb3babcfcb2a2cb37f23b74c07e61f4961c9a3222506cb63dd53ae2ce5327

Приложение 9.4.32. к ОПОП-ППССЗ  
специальности 08.02.10  
Строительство железных дорог,  
путь и путевое хозяйство

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Год начала подготовки 2022

Базовая подготовка

2023

## СОДЕРЖАНИЕ

I	Пояснительная записка.....	4
II	Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».....	5
2.1	Область применения фонда оценочных средств.....	5
2.2	Данные об объектах оценивания, основных показателях оценки.....	5
III	Фонд оценочных средств и критерии оценивания по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».....	8
3.1	Комплект фонда оценочных средств для входного контроля...	8
3.2	Комплект фонда оценочных средств для текущего контроля...	12
3.3	Комплект фонда оценочных средств для рубежного контроля ..	18
3.4	Комплект фонда оценочных средств для промежуточной аттестации. Процедура проведения промежуточной аттестации	25
IV	Список использованных источников.....	43

# 1. ПАСПОРТ ПАКЕТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## 1.1 Область применения контрольно-оценочных материалов

Результатом освоения дисциплины **Информационные технологии в профессиональной деятельности** является формирование общих и профессиональных компетенций.

Форма аттестации по дисциплине **Информационные технологии в профессиональной деятельности** - дифференцированный зачет.

Вид проведения проверки - **письменный**.

Система оценок при аттестации: **пятибалльная**.

## 1.2 Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контролируемых компетенций

<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать изученные прикладные программные средства</li></ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li><li>- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</li><li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.</li></ul>	<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок</p> <p>ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку</p> <p>ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути</p> <p>ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.</p>
--	--

## 2.2 КОДИФИКАТОР КОС

№ п/п темы	Наименование разделов	Содержание учебного материала	Планируемое количество вопросов, заданий			
			по содержанию		в разделе	
			теоретических	практических	теоретических	практических
1	Раздел 1. Технические средства и программное обеспечение	Тема 1.1. Технические характеристики и требования к аппаратному обеспечению ПК	2		2	
2	Раздел 2. Компьютерные сети	Тема 2.1. Локальные вычислительные сети (ЛВС)	2		10	
		Тема 2.2. Типы серверов	2			
		Тема 2.3. Сетевая топология	1			
		Тема 2.4. Беспроводные сети, Wi-Fi	1			
		Тема 2.5 Глобальная сеть Интернет	4			
3	Раздел 3 Компьютерная безопасность	Тема 3.1. Информационная безопасность.	2		6	
		Тема 3.2. Защита информации. Криптография. Стеганография.	2			
		Тема 3.3. Компьютерные вирусы.	2			
4	Раздел 4. Технология сбора, обработки и преобразования информации	Тема 4.1. Поиск информации. Восстановление утраченной информации.	1		2	
		Тема 4.2. Ввод информации с помощью сканера	1			

5	Раздел 5 Компьютерная графика. АРМ	Тема 5.1 Векторная графика	2		10	
		Тема 5.2 Растровая графика	2			
		Тема 5.3.Растровые и векторные графические редакторы	1			
		Тема 5.4. Изучение и работа с пакетом прикладных программ. АРМ.	5			

### 3. ПАКЕТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ


#### 1. Тестовые формы заданий

2.

#### Вариант- 1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р				
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">№ задания</th> <th style="text-align: center;">Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1-В,2-А,3-Б</b></td> </tr> </tbody> </table>				№ задания	Вариант ответа	<b>1</b>	<b>1-В,2-А,3-Б</b>
№ задания	Вариант ответа						
<b>1</b>	<b>1-В,2-А,3-Б</b>						
<b>1.</b>	1. Технология мат. пр-ва 2. Технология	А. При переводе с греческого (techne) означает искусство, мастерство, умение, процесс. Б. Совокупность средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала В. Определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели. Г. совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных	<b>1-Б, 2-А</b> <b>[1, с.25]</b>	<b>4</b>			
<b>2.</b>	1. Цель ИТ 2. Глобальная ИТ	А. реализуют обработку данных при решении функциональных задач пользователей. Б. предназначена для определенной области применения ) В. производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.. Г. включает методы и средства, формализующие и позволяющие использовать информационные ресурсы общества.	<b>1-В, 2-Г</b> <b>[1, с.11]</b>	<b>4</b>			
<b>3.</b>	1. Протокол FTP предназначен для: 2. Протокол IRC предназначен для:	А. загрузки сообщений из новостных групп  Б. просмотра Web-страниц В. общения в чатах Г. передачи файлов	<b>Г, 2-В</b> <b>[1, с.17]</b>	<b>4</b>			

4.	1.Протокол SMTP предназначен для: 2. Протокол HTTPS предназначен для:	А. отправки электронных сообщений Б. получения электронных сообщений В. безопасного использования ресурсов в сети Интернет Г. сверхдальней космической связи	1-А, 2-В [1, с.20]	4
<b>Инструкция по выполнению заданий № 5 - 24: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</b>				
5.	<b>Протокол POP3 работает на уровне:</b> А. Физическом; Б. Транспортном; В. Сетевом; Г. Прикладном.		Г [1, с.26]	3
6.	<b>Адрес веб-страницы для просмотра в браузере начинается]..</b> А. ftp; Б. http; В. www; Г. smpt.		Б [1, с.38]	
7.	<b>Укажите правильно записанный IP-адрес в компьютерной сети</b> А. 192.154.144.270; Б. www.50.50.10; В. 10.172.122.26; Г. 193.264.255.10;		В [1, с.17]	3
8.	<b>Для правильной, полной и безошибочной передачи данных необходимо придерживаться согласованных и установленных правил, которые оговорены в .</b> А. Протоколе; Б. Канале; В. Порту; Г. Описании.		А [1, с.26]	3
9.	<b>Телефонный кабель является вариантом...</b> А. витой пары Б. коаксиального кабеля В. оптоволоконного Г. оптического – высокочастотного		А [1, с.31]	3
10.	<b>Представленная на рисунке сеть</b>  <b>соответствует топологии ...</b> А. Треугольник; Б. Смешанной; В. Общая шина; Г. Звезда.		Б [1, с.59]	3
11.	<b>Компьютер, представляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется...</b> А. Модемом; Б. Сервером; В. Коммутатором;		Б [1, с.100]	3

	Магистралью.		
12.	<b>Схема соединений узлов сети называется</b> А. Топологией; Б. Доменом; В. Протоколом; Г. Маркером	А [1, с.95]	3
13.	<b>Не является базовой топологией сети:</b> А. Снежинка; Б. Звезда; В. Кольцо; Г. Общая шина	А [1, с.128]	3
14.	<b>Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется...</b> А. Региональной компьютерной сетью; Б. Глобальной компьютерной сетью; В. Информационной системой с гиперсвязью; Г. Локальной компьютерной сетью.	Г [1, с.149]	3
15.	<b>News - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей...</b> А. Социальная тематика; Б. Информацию и новости; В. Темы, связанные с компьютером; Г. Темы из области научных исследований.	Б [1, с.145]	3
16.	<b>Разработчиками стандартов для локальных вычислительных сетей является...</b> А. HP; Б. Microsoft; В. Intel; Г. IEEE	Г [1, с.143]	3
17.	<b>Аббревиатура IRC означает...</b> А. Перегружаемый Интернет-сервис; Б. Интернет-кабель; В. Ретранслируемый Интернет-чат; Г. Инфракрасный канал.	В [1, с.133]	3
18.	<b>Персональные компьютеры относятся к ...</b> А. Классу машин 3-го поколения; Б. Особому классу машин; В. Классу машин 4-го поколения; Г. Классу машин 2-го поколения.	В [1, с.14]	3
19.	<b>Основу современных компьютеров составляют элементы</b> А. Полупроводниковые; Б. Электроламповые; В. Катодные; Г. Анодные.	А [1, с.89 с]	3
20.	<b>Количество бит, одновременно обрабатываемых процессором, называется:</b> А. Кэшированием; Б. Объемом; В. Разрядностью; Г. Скоростью	В [1, с.104]	3
21.	<b>Кодовая шина адреса является составной частью...</b> А. Системной шины;	А [1, с.84]	3



	Б. Микропроцессора; В. Общей шины; Г. Генератора тактовых импульсов.		
22.	Для завершения или запуска процессов и получения представления о текущей загрузке системы используется программа ... А. Быстродействие системы; Б. Процессы и задачи; В. Диспетчер задач; Г. Приложения системы.	В [1, с.127]	3
23.	Комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним, - это... А. Операционная система; Б. Утилита; В. Интерфейс; Г. Пакет прикладных программ.	А [1, с.154]	3
24.	Возможна ли дефрагментация тома независимо от необходимости выполнения данной операции? А. Да, если дефрагментация не выполнялась более полугода; Б. Безусловно нет; В. Да, если дефрагментация не выполнялась более одного года; Г. Безусловно да.	Г [1, с.131]	3

## Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
<b>Инструкция по выполнению заданий № 25-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</b>			
25.	ДИСПАРК содержит также основных уровня: _____, _____, _____.	Основной, дорожный, линейный [1стр.128]	4
26.	Автоматизированная система оперативного управления перевозками (АСОУП) предназначена для автоматизированной подготовки и _____ о перевозочном процессе руководителям и оперативным работникам управлений дорог, отделений и станций	представления информации [1стр.149]	4
27.	Вагонная модель дороги (ВМД) представляет собой _____ - _____ средства ввода и сохранения информации об операциях с вагонами на дороге, обеспечивающие актуальность и адекватность данных эксплуатационной ситуации на полигоне дороги.	программно-технологические [1стр.145]	4
28.	Автоматизированная система ДИСКОН имеет _____ структуру аналогично действующей системе управления в отрасли.	Трехуровневую 1стр.143	4

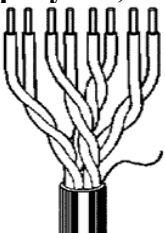
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	линейном [1стр.104]	4
30.	На крупных контейнерных пунктах АСУ КП включает в себя до _____ рабочих мест.	30 [1стр.133]	4

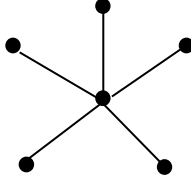
## Вариант- 2

### Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)		Эталон ответа	Р				
<p><b>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>№ задания</td> <td>Вариант ответа</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1-В,2-А,3-Б</td> </tr> </table>					№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б
№ задания	Вариант ответа							
1	1-В,2-А,3-Б							
1.	1. Информационная технология 2. Процесс	<p>А. При переводе с греческого (techne) означает искусство, мастерство, умение, процесс.</p> <p>Б. Совокупность средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала</p> <p>В. Определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.</p> <p>Г. совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных</p>	1-Г, 2-В [1, с.11]	4				
2.	1. Базовая ИТ 2. Конкретные ИТ	<p>А. реализуют обработку данных при решении функциональных задач пользователей.</p> <p>Б. предназначена для определенной области применения )</p> <p>В. производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия..</p> <p>Г. включает методы и средства, формализующие и позволяющие использовать информационные ресурсы общества.</p>	1- Б, 2-А. [1, с.87]	4				
3.	1.Протокол NNTP предназначен для: 2. Протокол HTTP предназначен для:	<p>А. загрузки сообщений из новостных групп</p> <p>Б. просмотра Web-страниц</p> <p>В. общения в чатах</p> <p>Г. передачи файлов</p>	1-А, 2-Б [1, с.53]	4				
4.	1.Протокол DTN предназначен для: 2. Протокол POP3 предназначен для:	<p>А. отправки электронных сообщений</p> <p>Б. получения электронных сообщений</p> <p>В. безопасного использования ресурсов в сети Интернет</p>	1-Г, 2-Б [1, с.68]	4				

**Инструкция по выполнению заданий № 5 - 24: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.**

5.	<b>Протокол CLNP</b> работает на уровне: А. Физическом; Б. Транспортном; В. Сетевом; Г. Прикладном.	<b>В</b> [1, с.25]	3
6.	<b>Адрес сайта</b> начинается с.. А. ftp; Б. http; В. www; Г. smpt	<b>В</b> [1, с.68]	3
7.	<b>Формой написания IP – адреса</b> является запись вида: xxx.xxx.xxx, где xxx – это... А. Десятичные числа от 0 до 255; Б. Десятичные числа от 0 до 999; В. Двоичный код; Г. Буквы латинского алфавита.	<b>А</b> [1, с.79]	3
8.	<b>Сетевым протоколом</b> является... А. Набор программ; Б. Инструкция; В. Набор правил; Г. Программа	<b>В</b> [1, с.20]	3
9.	<b>Топология сети</b> определяется... А. Конфигурацией аппаратного обеспечения; Б. Способом взаимодействия компьютеров; В. Структурой программного обеспечения; Г. Способом соединения узлов сети каналами (кабелями) связи.	<b>Г</b> [1, с.17]	3
10.	<b>Компьютер, имеющий две сетевые карты и предназначенный для соединения сетей, называется</b> А. Маршрутизатором; Б. Усилителем; В. Мостом; Г. Коммутатором.	<b>В</b> [1, с.103]	3
11.	<b>Наиболее защищенными от несанкционированного доступа линиями связи</b> сегодня являются... А. Радиотехнические; Б. Электрические; В. Инфракрасные; Г. Оптоволоконные.	<b>Г</b> [1, с.29]	3
12.	<b>Вариант физической передающей среды, представленный на рисунке,</b>  <b>является...</b> А. Шиной; Б. Витой парой;	<b>Б</b> [1, с.40]	3

	В. Оптоволоконным кабелем; Г. Коаксиальным кабелем.		
13.	<p><b>Представленная на рисунке сеть</b></p>  <p><b>соответствует топологии:</b> А. Общая шина; Б. Смешанная топология; В. Звезда; Г. Треугольник.</p>	В [1, с.79]	3
14.	<p><b>Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы...</b> А. Архитектур сети; Б. Сетевых топологий; В. Сетевого программного обеспечения; Методов доступа</p>	Б [1, с.111 с	3
15.	<p><b>Локальные вычислительные сети не могут быть объединены с помощью...</b> А. Шлюзов, мостов; Б. Маршрутизаторов; В. Серверов; Г. Концентраторов, модемов.</p>	В [1, с.53]	3
16.	<p><b>Физическая передающая среда сети не может быть представлена типом...</b> А. Оптоволоконный кабель; Б. Коаксиальный кабель; В. Оптический – высокочастотный кабель; Г. Витая пара.</p>	В [1, с.53]	3
17.	<p><b>В качестве стандартного метода передачи почты в сети Интернет используется протокол</b> А. SMTP; Б. UDP; В. POP; Г. TCP.</p>	А [1, с.149]	3
18.	<p><b>Основной интерфейс системы ПК, обеспечивающий сопряжение и связь всех его устройств между собой, называется...</b> А. Системой мультиплексоров; Б. Системой ввода/вывода; В. Системной шиной; Г. Шиной питания.</p>	В [1, с.10]	3
19.	<p><b>На материнской плате размещается...</b> А. Системный блок; Б. Процессор; В. Жесткий диск (винчестер); Г. Блок питания.</p>	Б [1, с.98]	3
20.	<p><b>USB является:</b> А. Интерфейсной шиной системного уровня; Б. Шиной подключения видеоаппаратуры; В. Шиной для графических адаптеров; Г. Шиной для цифровой акустики.</p>	А [1, с.45]	3
21.	<b>К базовой конфигурации персонального компьютера не</b>	Г	3

	<b>относится...</b> А. Системный блок; Б. Клавиатура; В. Монитор; Г. Принтер.	[1, с.127]	
22.	<b>Системное программное обеспечение предназначено...</b> А. Для разработки программ для ПК; Б. Для решения прикладных задач из некоторой предметной области; В. Только для обеспечения диалога с пользователем; Г. Для обеспечения работы компьютеров и их сетей.	Г [1, с.137]	3
23.	<b>Программа, запускаемая при включении персонального компьютера, осуществляющая диалог с пользователем, организующая управление ресурсами компьютера и реализующая выполнение других программ, называется...</b> А. Сервисной программой; Б. Программой оболочкой; В. Драйвером; Г. Операционной системой.	Г [1, с.154]	3
24.	<b>У истоков создания фирмы Microsoft стоял...</b> А. Билл Гейтс; Б. Линус Торвальдсон; В. Чарльз Беббидж; Г. Ричард Столлменн.	А [1, с.76]	3

## Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
<b><i>Инструкция по выполнению заданий № 25-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></b>			
25.	ДИСПАРК содержит также основных уровня: _____, _____, _____.	Основной, дорожный, линейный [1стр.128]	4
26.	Дорожный уровень реализуется в _____ на базе средств ведения вагонной (ВМД), поездной (МПД), отправочной (ОМД) моделей.	АСОУП [1, с.106]	4
27.	Вагонная модель дороги (ВМД) представляет собой _____ - _____ средства ввода и сохранения информации об операциях с вагонами на дороге, обеспечивающие актуальность и адекватность данных эксплуатационной ситуации на полигоне дороги.	программно-технологические [1, с.101]	4
28.	Система ДИСКОН создается и функционирует как совокупность _____ и _____ распределенных, взаимодействующих как единое целое компонентов, обеспечивающих решение функциональных задач системы.	территориально и иерархически [1, с.104]	4

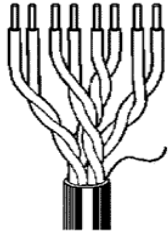
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	Линейном [1, с.159]	4
30.	Одним из важнейших элементов является контроль _____ контейнера.	кода (номера) [1, с.137]	4

### Вариант- 3

#### Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)		Эталон ответа	Р				
<p><b>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-В,2-А,3-Б</td> </tr> </tbody> </table>					№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б
№ задания	Вариант ответа							
1	1-В,2-А,3-Б							
1.	1.Технология мат. пр-ва 2. Технология	А. При переводе с греческого (techne) означает искусство, мастерство, умение, процесс. Б. Совокупность средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала В. Определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели. Г. совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных	1-Б, 2-А [1, с.25]	4				
2.	1. Базовая ИТ 2. Конкретные ИТ	А. реализуют обработку данных при решении функциональных задач пользователей. Б. предназначена для определенной области применения ) В. производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.. Г. включает методы и средства, формализующие и позволяющие использовать информационные ресурсы общества.	1- Б, 2-А. [1, с.87]	4				
3.	1. Протокол FTP предназначен для: 2. Протокол IRC предназначен для:	А. загрузки сообщений из новостных групп Б. просмотра Web-страниц В. общения в чатах Г. передачи файлов	Г, 2-В [1, с.17]	4				

4.	1.Протокол DTN предназначен для: 2. Протокол POP3 предназначен для:	А. отправки электронных сообщений Б. получения электронных сообщений В. безопасного использования ресурсов в сети Интернет Г. сверхдальней космической связи	1-Г, 2-Б [1, с.68]	4
<b>Инструкция по выполнению заданий № 5 - 24: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</b>				
5.	<b>Протокол POP3 работает на уровне:</b> А. Физическом; Б. Транспортном; В. Сетевом; Г. Прикладном.		Г [1, с.26]	3
6.	<b>Адрес сайта начинается с:</b> А. ftp; Б. http; В. www; Г. smpt		В [1, с.68]	3
7.	<b>Укажите правильно записанный IP-адрес в компьютерной сети</b> А. 192.154.144.270; Б. www.50.50.10; В. 10.172.122.26; Г. 193.264.255.10;		В [1, с.17]	3
8.	<b>Сетевым протоколом является...</b> А. Набор программ; Б. Инструкция; В. Набор правил; Г. Программа		В [1, с.20]	3
9.	<b>Телефонный кабель является вариантом...</b> А. витой пары Б. коаксиального кабеля В. оптоволоконного Г. оптического – высокочастотного		А [1, с.31]	3
10.	<b>Компьютер, имеющий две сетевые карты и предназначенный для соединения сетей, называется</b> А. Маршрутизатором; Б. Усилителем; В. Мостом; Г. Коммутатором.		В [1, с.103]	3
11.	<b>Компьютер, представляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется...</b> А. Модемом; Б. Сервером; В. Коммутатором; Магистралью.		Б [1, с.100]	3
12.	<b>Вариант физической передающей среды, представленный на рисунке,</b>		Б [1, с.40]	3

	 <p><b>является...</b>  А. Шинной;  Б. Витой парой;  В. Оптоволоконным кабелем;  Г. Коаксиальным кабелем.</p>		
13.	<b>Не является базовой топологией сети:</b> А. Снежинка; Б. Звезда; В. Кольцо; Г. Общая шина	А [1, с.128]	3
14.	<b>Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы...</b> А. Архитектур сети; Б. Сетевых топологий; В. Сетевого программного обеспечения; Методов доступа	Б [1, с.111 с	3
15.	<b>News - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей...</b> А. Социальная тематика; Б. Информацию и новости; В. Темы, связанные с компьютером; Г. Темы из области научных исследований.	Б [1, с.145]	3
16.	<b>Физическая передающая среда сети не может быть представлена типом...</b> А. Оптоволоконный кабель; Б. Коаксиальный кабель; В. Оптический – высокочастотный кабель; Г. Витая пара.	В [1, с.53]	3
17.	<b>Аббревиатура IRC означает...</b> А. Перегружаемый Интернет-сервис; Б. Интернет-кабель; В. Ретранслируемый Интернет-чат; Г. Инфракрасный канал.	В [1, с.133]	3
18.	<b>Основной интерфейс системы ПК, обеспечивающий сопряжение и связь всех его устройств между собой, называется...</b> А. Системой мультиплексоров; Б. Системой ввода/вывода; В. Системной шиной; Г. Шиной питания.	В [1, с.10]	3
19.	<b>Основу современных компьютеров составляют элементы</b> А. Полупроводниковые; Б. Электроламповые; В. Катодные; Г. Анодные.	А [1, с.89 с	3
20.	<b>USB является:</b> А. Интерфейсной шиной системного уровня; Б. Шиной подключения видеоаппаратуры;	А [1, с.45]	3



	В. Шиной для графических адаптеров; Г. Шиной для цифровой акустики.		
21.	<b>Кодовая шина адреса является составной частью...</b> А. Системной шины; Б. Микропроцессора; В. Общей шины; Г. Генератора тактовых импульсов.	А [1, с.84]	3
22.	Системное программное обеспечение предназначено... А. Для разработки программ для ПК; Б. Для решения прикладных задач из некоторой предметной области; В. Только для обеспечения диалога с пользователем; Г. Для обеспечения работы компьютеров и их сетей.	Г [1, с.137]	3
23.	<b>Комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним, - это...</b> А. Операционная система; Б. Утилита; В. Интерфейс; Г. Пакет прикладных программ.	А [1, с.154]	3
24.	<b>У истоков создания фирмы Microsoft стоял...</b> А. Билл Гейтс; Б. Линус Торвальдсон; В. Чарльз Беббидж; Г. Ричард Столлменн.	А [1, с.76]	3

## Блок Б

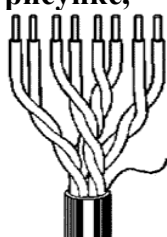
№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
<b><i>Инструкция по выполнению заданий № 25-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></b>			
25.	ДИСПАРК содержит также основных уровня: _____, _____, _____.	Основной, дорожный, линейный [1стр.128]	4
26.	Дорожный уровень реализуется в _____ на базе средств ведения вагонной (ВМД), поездной (МПД), отправочной (ОМД) моделей.	АСОУП [1, с.106]	4
27.	Вагонная модель дороги (ВМД) представляет собой _____ - _____ средства ввода и сохранения информации об операциях с вагонами на дороге, обеспечивающие актуальность и адекватность данных эксплуатационной ситуации на полигоне дороги.	программные технологические [1, с.156]	4
28.	Система ДИСКОН создается и функционирует как совокупность _____ и _____ распределенных, взаимодействующих как единое целое компонентов,	территориально и иерархичес	4

	обеспечивающих решение функциональных задач системы.	ки [1, с.104]	
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	Линейном [1, с.149]	4
30.	Одним из важнейших элементов является контроль _____ контейнера.	кода (номера) [1, с.137]	4

### Вариант- 4

#### Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)		Эталон ответа	Р				
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: none;">№ задания</td> <td style="border: none;">Вариант ответа</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">1</td> <td style="border: none;">1-В,2-А,3-Б</td> </tr> </table>					№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б
№ задания	Вариант ответа							
1	1-В,2-А,3-Б							
1.	1. Информационная технология 2. Процесс	<p>А. При переводе с греческого (techne) означает искусство, мастерство, умение, процесс.</p> <p>Б. Совокупность средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала</p> <p>В. Определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.</p> <p>Г. совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных</p>	1-Г, 2-В [1, с.11]	4				
2.	1. Базовая ИТ 2. Конкретные ИТ	<p>А. реализуют обработку данных при решении функциональных задач пользователей.</p> <p>Б. предназначена для определенной области применения )</p> <p>В. производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия..</p> <p>Г. включает методы и средства, формализующие и позволяющие использовать информационные ресурсы общества.</p>	1- Б, 2-А. [1, с.87]	4				
3.	1. Протокол FTP предназначен для: 2. Протокол IRC предназначен для:	<p>А. загрузки сообщений из новостных групп</p> <p>Б. просмотра Web-страниц</p> <p>В. общения в чатах</p>	Г, 2-В [1, с.17 с	4				

		Г. передачи файлов		
4.	1.Протокол DTN предназначен для: 2. Протокол POP3 предназначен для:	А. отправки электронных сообщений  Б. получения электронных сообщений В. безопасного использования ресурсов в сети Интернет Г. сверхдальней космической связи	1-Г, 2-Б [1, с.68]	4
5.	<b>Протокол POP3 работает на уровне:</b> А. Физическом; Б. Транспортном; В. Сетевом; Г. Прикладном.		Г [1, с.26]	3
6.	<b>Адрес сайта начинается с..</b> А. ftp; Б. http; В. www; Г. smpt		В [1, с.68]	3
7.	<b>Укажите правильно записанный IP-адрес в компьютерной сети</b> А. 192.154.144.270; Б. www.50.50.10; В. 10.172.122.26; Г. 193.264.255.10;		В [1, с.17]	3
8.	<b>Сетевым протоколом является...</b> А. Набор программ; Б. Инструкция; В. Набор правил; Г. Программа		В [1, с.20]	3
9.	<b>Телефонный кабель является вариантом...</b> А. витой пары Б. коаксиального кабеля В. оптоволоконного Г. оптического – высокочастотного		А [1, с.31]	3
10.	<b>Компьютер, имеющий две сетевые карты и предназначенный для соединения сетей, называется</b> А. Маршрутизатором; Б. Усилителем; В. Мостом; Г. Коммутатором.		В [1, с.103]	3
11.	<b>Компьютер, представляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется...</b> А. Модемом; Б. Сервером; В. Коммутатором; Магистралью.		Б [1, с.100]	3
12.	<b>Вариант физической передающей среды, представленный на рисунке,</b> 		Б [1, с.40]	3

	<b>является...</b> А. Шиной; Б. Витой парой; В. Оптоволоконным кабелем; Г. Коаксиальным кабелем.		
<b>13.</b>	Не является базовой топологией сети : А. Снежинка; Б. Звезда; В. Кольцо; Г. Общая шина	<b>А</b> [1, с.128]	<b>3</b>
<b>14.</b>	<b>Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы...</b> А. Архитектур сети; Б. Сетевых топологий; В. Сетевого программного обеспечения; Методов доступа	<b>Б</b> [1, с.111 с	<b>3</b>
<b>15.</b>	<b>News - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей...</b> А. Социальная тематика; Б. Информацию и новости; В. Темы, связанные с компьютером; Г. Темы из области научных исследований.	<b>Б</b> [1, с.145]	<b>3</b>
<b>16.</b>	<b>Физическая передающая среда сети не может быть представлена типом...</b> А. Оптоволоконный кабель; Б. Коаксиальный кабель; В. Оптический – высокочастотный кабель; Г. Витая пара.	<b>В</b> [1, с.53]	<b>3</b>
<b>17.</b>	<b>Аббревиатура IRC означает...</b> А. Перегружаемый Интернет-сервис; Б. Интернет-кабель; В. Ретранслируемый Интернет-чат; Г. Инфракрасный канал.	<b>В</b> [1, с.133]	<b>3</b>
<b>18.</b>	<b>Основной интерфейс системы ПК, обеспечивающий сопряжение и связь всех его устройств между собой, называется...</b> А. Системой мультиплексоров; Б. Системой ввода/вывода; В. Системной шиной; Г. Шиной питания.	<b>В</b> [1, с.10]	<b>3</b>
<b>19.</b>	<b>Основу современных компьютеров составляют элементы</b> А. Полупроводниковые; Б. Электроламповые; В. Катодные; Г. Анодные.	<b>А</b> [1, с.89 с	<b>3</b>
<b>20.</b>	<b>USB является:</b> А. Интерфейсной шиной системного уровня; Б. Шиной подключения видеоаппаратуры; В. Шиной для графических адаптеров; Г. Шиной для цифровой акустики.	<b>А</b> [1, с.45]	<b>3</b>
<b>21.</b>	<b>Кодовая шина адреса является составной частью...</b> А. Системной шины; Б. Микропроцессора; В. Общей шины;	<b>А</b> [1, с.84]	<b>3</b>

	Г. Генератора тактовых импульсов.		
22.	<b>Системное программное обеспечение предназначено...</b> А. Для разработки программ для ПК; Б. Для решения прикладных задач из некоторой предметной области; В. Только для обеспечения диалога с пользователем; Г. Для обеспечения работы компьютеров и их сетей.	Г [1, с.137]	3
23.	<b>Комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним, - это...</b> А. Операционная система; Б. Утилита; В. Интерфейс; Г. Пакет прикладных программ.	А [1, с.154]	3
24.	<b>У истоков создания фирмы Microsoft стоял...</b> А. Билл Гейтс; Б. Линус Торвальдсон; В. Чарльз Беббидж; Г. Ричард Столлменн.	А [1, с.76]	3

## Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
<b><i>Инструкция по выполнению заданий № 25-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></b>			
25.	ДИСПАРК содержит также основных уровня: _____, _____, _____.	Основной, дорожный, линейный [1стр.128]	4
26.	Дорожный уровень реализуется в _____ на базе средств ведения вагонной (ВМД), поездной (МПД), отправочной (ОМД) моделей.	АСОУП [1, с.106]	4
27.	Вагонная модель дороги (ВМД) представляет собой _____ - _____ средства ввода и сохранения информации об операциях с вагонами на дороге, обеспечивающие актуальность и адекватность данных эксплуатационной ситуации на полигоне дороги.	программные технологические [1, с.101]	4
28.	Система ДИСКОН создается и функционирует как совокупность _____ и _____ распределенных, взаимодействующих как единое целое компонентов, обеспечивающих решение функциональных задач системы.	территориально и иерархически [1, с.104]	4
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	Линейном [1, с.159]	4
30.	Одним из важнейших элементов является контроль _____ контейнера.	кода (номера) [1, с.137]	4

## Бланк ответов

М.П.

Дисциплина

Информационные технологии в  
профессиональной деятельности

Номер варианта теста

Дата

Группа

ФИО

№ ВОПРОСА	ВАРИАНТ ОТВЕТА
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	

### Эталоны ответов для тестовой формы контроля и критерий оценки

Оценка по 5-бальной шкале	Критерии оценок	При Р min	При Р max
2	Выполнено менее 50% задания	Даны верные ответы менее чем на 15 вопросов	Набрано менее 52 баллов
3	Выполнено 50-80% задания	Даны верные ответы на 15-24 вопросов	Набрано 52 - 78 баллов
4	Выполнено 80-90% задания	Даны верные ответы на 24-27 вопросов	Набрано 79-88 баллов
5	Выполнено более 90% задания	Даны верные ответы более чем на 27 вопросов	Набрано более 91 баллов

## **Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники литературы:**

1. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html> по паролю.

2. Войтова, М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» / М.В. Войтова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-907055-81-0. — Режм доступа: <https://umczdt.ru/books/42/232049/> по паролю.

3. Прохорский, Г. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва: КноРус, 2020. — 271 с. — ISBN 978-5-406-01669-5. — URL: <https://book.ru/book/936664>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://book.ru/books/936664> по паролю.

4. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Филимонова Е.В. — Москва: КноРус, 2019. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06532-7. — URL: <https://book.ru/book/929468>. — Текст: электронный. Режим доступа: <https://www.book.ru/book/929468> по паролю.

5. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Филимонова Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/936307> по паролю.

### **Дополнительные источники литературы:**

1. Филиппова, Л. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Филиппова. — Москва: Российская таможенная академия, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-9590-1015-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93185.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

2. Кузнецов, П.У. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Кузнецов П.У. — Москва: Юстиция, 2018. — 214 с. — ISBN 978-5-4365-2649-2. — URL: <https://book.ru/book/933729>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/933729> по паролю.

3. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Ключко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа,

2019. — 292 с. — 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80327.html> по паролю.

4. Филимонова, Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Филимонова Е.В. — Москва: Юстиция, 2019. — 213 с. — ISBN 978-5-4365-2703-1. — URL: <https://book.ru/book/930139>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/930139> по паролю.

5. Филимонова, Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Филимонова Е.В. — Москва: Юстиция, 2020. — 213 с. — ISBN 978-5-4365-4574-5. — URL: <https://book.ru/book/935646>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/935646> по паролю.

### **Интернет -ресурсы**

1. ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru>
2. ЭБС «Лань» - <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС УМЦ ЖДТ - <http://umczdt.ru/>
4. ЭБС Book.ru - <https://www.book.ru/>
5. ЭБС Юрайт - <https://biblio-online.ru/>

### **Официальные, справочно-библиографические и периодические издания**

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №17-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ. — Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. — 36 с. — 5 экз.

2. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.)

3. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.)

4. Путь и путевое хозяйство [Текст]: ежемесячный журнал (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.)

5. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.)