

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе  
Дата подписания: 12.05.2021 20:26:18  
Уникальный программный ключ:  
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

**Приложение**  
к ППССЗ по специальности 23.02.06  
Техническая эксплуатация подвижного состава  
железных дорог (Вагоны)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.11 Информационные технологии в профессиональной**  
**деятельности**  
**реализуемой в пределах**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**в филиале СамГУПС в г. Пензе**  
**для студентов очной и заочной форм обучения**  
**Год начала подготовки 2020**



## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	6
3. Оценка освоения учебной дисциплины	7
4. Критерии оценивания по результатам текущего, рубежного и итогового контроля	8
5. Контрольно-оценочные материалы по учебной дисциплине	9
6. Список использованной литературы	26

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1 Область применения фонда-оценочных средств

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> - использовать изученные прикладные программные средства</p> <p><b>знать:</b> - основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>- профессиональные:</p> <p>ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.</p> <p>ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения</p>
--	---

	<p>подвижного состава.</p> <p>ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.</p> <p>ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.</p> <p>ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.</p> <p>ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.</p>
--	---

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

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

Таблица 1

\_\_\_\_\_ Контроль и оценка  
результатов освоения учебной дисциплины

\_\_\_\_\_ **Результаты обучения: умения,  
знания**

### **Уметь:**

У.1 Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У.2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

У.3 Применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

### **Знать:**

3.1 Основные понятия автоматизированной обработки информации;

3.2 Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

3.3 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

3.4 Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

3.5 Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

3.6 Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

### **Показатели оценки результата**

Оценка выполнения алгоритмов работы в различных видах программного обеспечения; Оценка результата выполнения практических заданий; Оценка результата выполнения самостоятельной работы.

Оценка результатов тестирования;  
Оценка результата выполнения самостоятельной работы;  
Устный опрос;  
Фронтальный опрос.

### **3. Оценка освоения учебной дисциплины**

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине

Предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль - это систематическая проверка выполнения домашнего задания, практических работ;

периодический контроль осуществляется после крупных тем программы или продолжительного времени обучения в виде тестирования и контрольных работ;

цель итогового контроля - зафиксировать необходимый минимум подготовки, который обеспечит дальнейшее обучение. Реализуется в виде дифференцированного зачета.

Формы и методы оценивания:

--практическая работа

- устные ответы на занятии

-тест

-выступление с сообщением

-реферат

#### **4. Критерии оценивания по результатам текущего, рубежного и итогового контроля**

5 «отлично» Студент глубоко и полно овладел содержанием учебного материала, умеет высказывать и обосновывать свои суждения. Грамотное, логичное изложение материала.

4 «хорошо» Студент полностью освоил учебный материал, в полном объеме владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ. При ответе имеются отдельные неточности.

3 «удовлетворительно» Студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, неполно, непоследовательно излагает материал, допускает неточности в определении понятий.

2 «неудовлетворительно» Студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

## 5. Контрольно-оценочные материалы по учебной дисциплине

Вариант- 1

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. 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.	1-В, 2-Г [1, с.11]	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 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

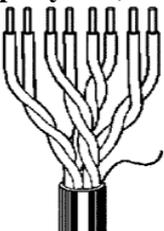
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	линейном [1стр.104]	4
30.	На крупных контейнерных пунктах АСУ КП включает в себя до _____ рабочих мест.	30 [1стр.133]	4

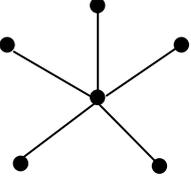
## Вариант- 2

### 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 мультимплексов; 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>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.	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

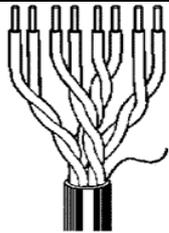
29.	На _____ уровне проводят операции непосредственно с контейнерами, документируют эти операции и вводят информацию в систему.	Линейном [1, с.159]	4
30.	Одним из важнейших элементов является контроль _____ контейнера.	кода (номера) [1, с.137]	4

### 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



**является...**

- А. Шинной;
- Б. Витой парой;
- В. Оптоволоконным кабелем;
- Г. Коаксиальным кабелем.

13.	<p><b>Не является базовой топологией сети :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Снежинка;</li> <li>Б. Звезда;</li> <li>В. Кольцо;</li> <li>Г. Общая шина</li> </ul>	А [1, с.128]	3
14.	<p><b>Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Архитектур сети;</li> <li>Б. Сетевых топологий;</li> <li>В. Сетевого программного обеспечения;</li> <li>Методов доступа</li> </ul>	Б [1, с.111 с	3
15.	<p><b>News - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Социальная тематика;</li> <li>Б. Информацию и новости;</li> <li>В. Темы, связанные с компьютером;</li> <li>Г. Темы из области научных исследований.</li> </ul>	Б [1, с.145]	3
16.	<p><b>Физическая передающая среда сети не может быть представлена типом...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Оптоволоконный кабель;</li> <li>Б. Коаксиальный кабель;</li> <li>В. Оптический – высокочастотный кабель;</li> <li>Г. Витая пара.</li> </ul>	В [1, с.53]	3
17.	<p><b>Аббревиатура IRC означает...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Перегружаемый Интернет-сервис;</li> <li>Б. Интернет-кабель;</li> <li>В. Ретранслируемый Интернет-чат;</li> <li>Г. Инфракрасный канал.</li> </ul>	В [1, с.133]	3
18.	<p><b>Основной интерфейс системы ПК, обеспечивающий сопряжение и связь всех его устройств между собой, называется...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Системой мультиплексоров;</li> <li>Б. Системой ввода/вывода;</li> <li>В. Системной шиной;</li> <li>Г. Шиной питания.</li> </ul>	В [1, с.10]	3
19.	<p><b>Основу современных компьютеров составляют элементы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Полупроводниковые;</li> <li>Б. Электроламповые;</li> <li>В. Катодные;</li> <li>Г. Анодные.</li> </ul>	А [1, с.89 с	3
20.	<p><b>USB является:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А. Интерфейсной шиной системного уровня;</li> <li>Б. Шиной подключения видеоаппаратуры;</li> </ul>	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

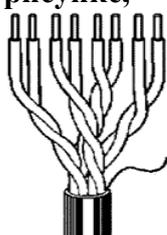
№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
<b><i>Инструкция по выполнению заданий № 25-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></b>			
25.	ДИСПАРК содержит также основных уровня: _____, _____, _____.	Основной, дорожный, 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;"> <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. 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

Дисциплина

Информационные технологии в  
профессиональной деятельности

Номер варианта теста

Дата

Группа

ФИО

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

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

<b>Оценка по 5-бальной шкале</b>	<b>Критерии оценок</b>	<b>При P min</b>	<b>При P max</b>
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

## 6. Список использованных источников

### Основная учебная литература

1. Кумскова, И.А. Базы данных [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Кумскова. — Москва: КноРус, 2016. — 399 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-04521-3. - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/919609> (ФИРО) по паролю.

2. Ляхович, В.Ф. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва: КноРус, 2016. — 347 с. — ISBN 978-5-406-04695-1. — URL: <https://book.ru/book/919275>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/919275> по паролю.

3. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9909865-3-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81296.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

4. Мезенцева, Е. М. Операционные системы [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Е. М. Мезенцева, О. С. Коняева, С. В. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 214 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75395.html> по паролю.

6. Михеева, Е.В. Информатика [Текст]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2018 г. - 400 с.

7. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: практикум / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2018. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06186-2. — URL: <https://book.ru/book/924220>. — Текст: электронный по паролю.

8. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2018. — 377 с. — ISBN 978-5-406-06180-0. — URL: <https://book.ru/book/924189>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924189> по паролю.

9. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: практикум / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-406-06186-2. — URL: <https://book.ru/book/924220>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924220> по паролю.

10. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 377 с. — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: <https://book.ru/book/932057>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/932057> по паролю.

11. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: <https://book.ru/book/932058>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/932058> по паролю.

12. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2021. — 377 с. — ISBN 978-5-406-08167-9. — URL: <https://book.ru/book/939221>. — Текст: электронный. — Режим доступа:

<https://www.book.ru/book/939221> по паролю.

### **Дополнительная учебная литература**

1. Иопа, Н.И. Информатика. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Иопа Н.И. — Москва: КноРус, 2016. — 258 с. — ISBN 978-5-406-04151-2. — URL: <https://book.ru/book/917889>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/917889> по паролю.

2. Иопа, Н.И. Информатика (для технических направлений) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Иопа Н.И. — Москва: КноРус, 2016. — 470 с. — ISBN 978-5-406-02408-9. — URL: <https://book.ru/book/920659>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/920659> по паролю.

3. Рознатовская, А. Г. Создание компьютерного видеоролика в Adobe Premiere Pro CS 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Рознатовская. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 81 с. — ISBN 978-5-4487-0094-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67371.html> по паролю.

4. Харитонов, Е. А. Теоретические и практические вопросы дисциплины «Информатика» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Харитонов, А. К. Сафиуллина. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2108-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79538.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

5. Кулеева, Е. В. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Кулеева. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-7937-1769-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102423.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

6. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов: Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

7. Иопа, Н.И. Информатика (для технических направлений) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Иопа Н.И. — Москва: КноРус, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-406-07259-2. — URL: <https://book.ru/book/932538>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/932538> по паролю.

8. Платонова, Н. С. Создание компьютерной анимации в Adobe Flash CS3 Professional [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Платонова. — 3-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 175 с. — ISBN 978-5-4497-0696-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97584.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

### **Интернет-ресурсы**

1. Лаборатория информатики МИОО. – <http://www.metodist.ru>.
2. Сеть творческих учителей информатики. – <http://www.it-n.ru>.
3. Методическая копилка учителя информатики. – <http://www.metod-kopilka.ru>.
4. Федеральный центр информационных образовательных ресурсов (ОМС). – <http://fcior.edu.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. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №18-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 312-ФЗ. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. – 80 с. – 5 экз.
3. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 1200 экз.
4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 60 экз.
5. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 240 экз.
6. Локомотив [Текст]: ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 60 экз.