

Приложение IV.ОП.14
к программе СПО по специальности
09.02.01. Компьютерные системы и комплексы

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
ОП. 12 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

Нижний Тагил,
2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 25.05.2022 N 362, укрупнённой группы подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

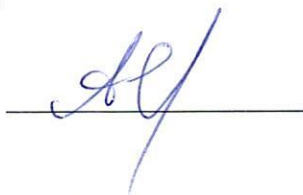
Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России В.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: С.В. Сафина, преподаватель высшей категории

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления

от 12.03.24 протокол № 3

Председатель ЦК



А.В. Елисеев

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании Учебно-методического Совета НТИ (филиала) УрФУ

Протокол № 5

Председатель УМС  М.В. Миронова

« 29 » 05 2024 г.

Согласовано:

Начальник УО



О.Н. Дейнес

Методист



Е.Ю. Зарубина

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся.

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированный зачета (комплексного) для оценки освоения МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов и ОП. 12 Компьютерные сети

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
Умения	Знания				
У1 организовать и конфигурировать компьютерные сети; У2 строить и анализировать модели компьютерных сетей; У3 эффективно использовать аппаратные и программные компьютерные сетевые решения при решении различных задач; У4 работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); У5 устанавливать и настраивать параметры протоколов; У6 проверять правильность передачи данных;	31 основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; 32 аппаратные компоненты компьютерных сетей; 33 принципы пакетной передачи данных; 34 понятие сетевой модели; 35 сетевую модель OSI и другие сетевые модели; 36 протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия и особенности распространённых протоколов, установка протоколов в операционных системах; 37 адресацию в сетях, организацию межсетевых взаимодействий;	- Работоспособность сети после установки и настройки доступа к ресурсам ПК других участников сети. - Верные анализ и настройка моделей компьютерных сетей - Работоспособность и возможность управления компонентами сети (сканер, CD-ROM и др.), находящимися в совместном использовании - Работоспособность сетевого адаптера после подключения и настройки - Владение навыками работы с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов). - Понимание принципов работы протоколов TCP/IP и правильная их - настройка для работы в сети Интернет. - Правильная оценка пропускной способности каналов связи.	- Правильное присвоение имени компьютеру и рабочей группе, а также полная установка дополнительных сетевых настроек. - Работоспособность сети после установки и настройки доступа к ресурсам ПК других участников сети - Верные анализ и настройка моделей компьютерных сетей. - Работоспособность и возможность управления принтерами и другими компонентами сети (сканер, CD-ROM и др.), находящимися в совместном использовании. - Работоспособность сетевого адаптера после подключения и настройки - Владение навыками работы с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов). - Понимание принципов работы протоколов TCP/IP и правильная их настройка для работы в сети Интернет. - Владение навыками диагностики настроек стека протоколов TCP/IP; получения сведений о настройке	Тест состоит из 30 заданий по всем изученным темам. Тест состоит из следующих заданий. Задания на выбор одного или нескольких правильных ответов; на установление соответствия; задание на составление порядка действий; задачи с вариантами ответа.	Дифференцированный зачет (комплексный) с МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем

<p>У7 обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Эффективное обнаружение и устранение ошибки при передаче данных. - Сформированность представлений о способах диагностики настроек стека протоколов TCP/IP; о методах получения сведений о настройке TCP/IP для работы с DNS сервером. - Сформированность представлений об аппаратных компонентах компьютерных сетей. - Понимание принципов пакетной передачи данной сетевой модели. - Верное построение модели OSI и других сетевых моделей. - Сформированность понятия и принципа работы протоколов. Точное выполнение правил их установок в операционных системах. - Понимание адресации в сетях и организации межсетевого взаимодействия. 	<p>TCP/IP для работы с DNS сервером.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правильная оценка пропускной способности каналов связи. - Эффективное обнаружение и устранение ошибки при передаче данных. - Сформированность представлений о способах диагностики настроек стека протоколов TCP/IP; о методах получения сведений о настройке TCP/IP для работы с DNS сервером - Сформированность представлений об аппаратных компонентах компьютерных сетей. - Понимание принципов пакетной передачи данных. - Понимание понятия сетевая модель - Верное построение модели OSI и других сетевых моделей. - Сформированность понятия и принципа работы протоколов. Точное выполнение правил их установок в операционных системах. - Понимание адресации в сетях и организации межсетевого взаимодействия. 		
--	--	--	--	--	--

2.2. Задания для проведения дифференцированного зачета для оценки освоения МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов и ОП. 12 Компьютерные сети

Целью оценки МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов и ОП. 12 Компьютерные сети является оценка умений и знаний. По результатам освоения МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов и ОП. 12 Компьютерные сети проводится дифференцированный зачет, предполагающий ответ на два теоретических вопроса и выполнение одного практического задания.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: лаборатория «Прикладного программирования»
2. Максимальное время выполнения задания: 40 мин.
3. Вы можете воспользоваться лабораторным оборудованием.
4. Преподаватель может задать дополнительные вопросы

Во время зачета не разрешается пользоваться никакими справочными материалами, включая Интернет, разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

Время на подготовку и выполнение: Дифференцированный зачет проводится в один этап. Для подготовки по билету студенту дается время 40 минут, для ответа – 10 минут. Преподаватель может задать дополнительные вопросы.

Оборудование: бумага, ручки, компьютеры с предустановленным программным обеспечением.

Методическое обеспечение: не предусматривается.

Справочная литература: не предусмотрена.

Типовые задания билета

Пример зачетного билета

1. Контроль версий и совместимости системного программного обеспечения
2. Адресация в информационных сетях: аппаратные, символьные и числовые составные адреса.
3. На лабораторном образце персонального компьютера установите и настройте антивирусное программное обеспечение. Произведите тестирование персонального компьютера на наличие вирусов. Объясните режимы работы программы.

Перечень теоретических вопросов по МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов

1. Особенности платформ и версий операционных систем. Особенности операционных систем персональных мобильных устройств. Основы сетевых операционных систем.
2. Инструментарий загрузки, установки и обновления операционных системы на стационарных устройствах. Создание и сохранение образа установленной операционной системы.
3. Контроль версий и совместимости системного программного обеспечения.
4. Реестр
5. Программные и аппаратные средства защиты информации.
6. Классификация прикладных программ по типу, применению, типу запуска. Определение версий установленного прикладного программного обеспечения. Поиск и установка. Сброс настроек и задание базовых параметров для установленного программного обеспечения
7. Браузеры: установка, настройка, обновление. Облачные сервисы: пользовательские настройки. Расширенные настройки браузеров
8. Особенности прикладного программного обеспечения персональных мобильных устройств.
9. Базы данных: основы организации, обеспечение доступа к данным, защита от несанкционированного доступа.
10. Вирусы. Виды. Стандартные методы заражения. Признаки заражения. Антивирусы. Методы защиты от вирусов. Основные виды антивирусных программ. Недостатки антивирусных программ.
11. Архивы. Программы архиваторы
12. Средства разработчика: основные сведения по особенностям установки и настройки.

Перечень теоретических вопросов по ОП. 12 Компьютерные сети

1. Понятие «информационная сеть». Основные определения: клиент, сервер, скорость передачи; управление обменом; топология сети, среда передачи информации, протоколы. Одноранговые сети и сети на основе выделенного сервера.
2. Базовые топологии сетей: шина, звезда, кольцо. Способы коммутации в сетях: коммутация каналов, коммутация сообщений, коммутация пакетов.
3. Виды сетевого оборудования, его назначение. Сетевые карты: виды, назначение. Понятие серверного оборудования.
4. Способы коммутации в сетях: коммутация каналов (техники мультиплексирования); коммутация сообщений, коммутация пакетов.
5. Адресация в информационных сетях: аппаратные, символьные и числовые составные адреса.
6. Среда передачи данных в локальных сетях. Структурированные кабельные системы. Кабельные системы локальных сетей: коаксиальный кабель, кабель «витая пара», оптоволоконный кабель. Коммуникационное оборудование локальных сетей: оконечное и транзитное оборудование.
7. Коммутаторы: назначение, архитектура, основные параметры, принципы работы. Сетевые адаптеры, повторители, хабы, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы и шлюзы. Маршрутизаторы: назначение, архитектура, основные параметры, принципы работы.
8. Провайдеры. Алгоритм подключения к сети. Особенности беспроводного подключения. Типовые настройки подключения.
9. Сетевой доступ. Средства и стандарты подключения физического уровня. Управление доступом к среде. MAC адреса.
10. Сетевые протоколы и коммуникации. Эхо-запросы. Базовая настройка коммутации и маршрутизации. Сохранение настроек. Проверка конфигурации. Устранение типовых неполадок маршрутизации.
11. Спецификации протоколов IEEE серии 802.x. Декомпозиция канального и физического уровней модели OSI применительно к локальным сетям. Методы доступа к среде передачи информации: детерминированные и случайные методы доступа; централизованный и децентрализованный доступ.
12. Технология Ethernet: метод доступа CSMA/CD; адресация, форматы кадров и пропускная способность. Понятие коллизийного домена. Протоколы LLC канального уровня. Структура кадров LLC. Процедура с восстановлением кадров LLC2.

Перечень практических заданий

1. Настройте безопасность и аудит для пользователя. Объясните возможности и настройки программы
2. Настройте общий доступ к файлам и папкам. Создайте сетевую папку с правами.
3. Настройте учетные записи пользователей, групп и компьютеров. Определите права.
4. Оцените производительность операционной системы. Выполните настройки для повышения производительности
5. Проведите настройку операционной системы для подключения к сети.
6. Проведите настройку режимов электропитания компьютера и монитора. Объясните возможности программы
7. Проведите оптимизацию жесткого диска компьютера. Объясните возможности программы
8. Проведите установку, настройку и конфигурирование операционной системы
9. Продемонстрируйте возможности обслуживания диска средствами операционной системы
10. Продемонстрируйте возможность архивации и восстановления системы. Произведите настройку для автоматической работы данных программ
11. Продемонстрируйте работу в журнале событий в операционной системе. Объясните возможности и настройки программы
12. Произведите региональную настройку системы. Объясните возможности программы

13. Установите драйвер для клавиатуры. Продемонстрируйте возможности работы с Диспетчером устройств

14. Установите и настройте антивирусное программное обеспечение. Произведите тестирование персонального компьютера на наличие вирусов. Объясните режимы работы программы.

15. Установите и настройте браузер. Продемонстрируйте работу облачных сервисов. Объясните возможности настройки программы.

16. Установите и настройте программу архиватор. Произведите сжатие папки с файлами. Объясните режимы работы программы.

17. Установите приложение. Настройте интерфейс для пользователя

Критерии оценки

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Оценка, 0-1
У1.1 организовывать и конфигурировать компьютерные сети; У1.2 строить и анализировать модели компьютерных сетей; У1.3 эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; У1.4 работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);	31.1 основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; 31.2 аппаратные компоненты компьютерных сетей; 31.3 принципы пакетной передачи данных; 31.4 понятие сетевой модели; 31.5 сетевую модель OSI и другие сетевые модели; 31.6 протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности	-Работоспособность сети после установки и настройки доступа к ресурсам ПК других участников сети -Верные анализ и настройка моделей компьютерных сетей -Работоспособность и возможность управления принтерами и другими компонентами сети (сканер, CD-ROM и др.), находящимися в совместном использовании -Работоспособность сетевого адаптера после подключения и настройки -Владение навыками работы с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов) -Понимание принципов работы протоколов TCP/IP и правильная их -Настройка для работы в сети Интернет -Правильная оценка пропускной способности каналов связи -Эффективное обнаружение и устранение ошибки при передаче данных -Сформированность представлений о способах диагностики	-Правильное присвоение имени компьютеру и рабочей группе, а также полная установка дополнительных сетевых настроек -Работоспособность сети после установки и настройки доступа к ресурсам ПК других участников сети -Верные анализ и настройка моделей компьютерных сетей -Работоспособность и возможность управления принтерами и другими компонентами сети (сканер, CD-ROM и др.), находящимися в совместном использовании -Работоспособность сетевого адаптера после подключение и настройки -Владение навыками работы с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов) -Понимание принципов работы протоколов TCP/IP и правильная их -Успешная настройка для работы в сети Интернет -Владение навыками диагностики настроек стека протоколов TCP/ IP; получения сведений о настройке TCP/IP для работы с DHCP сервером -Правильная оценка пропускной способности каналов связи -Эффективное обнаружение и устранение ошибки при передаче данных -Сформированность представлений о способах диагностики настроек стека протоколов TCP/	

<p>У1.5 устанавливать и настраивать параметры протоколов; У1.6 проверять правильность передачи данных; У1.7 обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; У2.4: выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; У2.5: выявлять дефекты и отклонения в функционировании программного обеспечения компьютерных систем и комплексов</p>	<p>распространённых протоколов, установка протоколов в операционных системах; 31.7 адресацию в сетях, организацию межсетевого взаимодействия; 32.5: особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов; 32.6: методы отладки и тестирования программных средств; 32.7: особенности функционирования и архитектура операционных систем; 32.8: совместимость версий программного обеспечения общего и специального назначения; 32.9: требования к лицензированию программного обеспечения.</p>	<p>настроек стека протоколов TCP/ IP; о методах получения сведений о настройке TCP/IP для работы с DHCP сервером -Сформированность представлений об аппаратных компонентах компьютерных сетей -Понимание принципов пакетной передачи данных -Понимание понятия сетевая модель -Верное построение модели OSI и других сетевых моделей -Сформированность понятия и принципа работы протоколов. Точное выполнение правил их установки в операционных системах -Понимание адресации в сетях и организации межсетевого взаимодействия =Полнота и точность воспроизведения определений и понятий, методов и средств обнаружения и устранения дефектов программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов =Продуктивная проверка работоспособности, обнаружение и устранение дефектов программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов</p>	<p>IP; о методах получения сведений о настройке TCP/IP для работы с DHCP сервером -Сформированность представлений об аппаратных компонентах компьютерных сетей. -Понимание принципов пакетной передачи данных -Понимание понятия сетевая модель -Верное построение модели OSI и других сетевых моделей -Сформированность понятия и принципа работы протоколов. Точное выполнение правил их установки в операционных системах -Понимание адресации в сетях и организации межсетевого взаимодействия =Верное определение особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов =Полное владение методами отладки и тестирования программных средств =Грамотно использовать особенности функционирования и архитектуру операционных систем =Полнота и правильность выполнения настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ =Следование требованиям по защите информации и операционной системы =Соблюдение совместимости версий программного обеспечения общего и специального назначения; =Оптимальный выбор программного обеспечения в соответствии с выбранным оборудованием =Выполнение требований к лицензированию программного обеспечения =Грамотно выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; =Эффективно выявлять дефекты и отклонения в функционировании программного обеспечения</p>	
--	---	---	---	--

			компьютерных систем и комплексов	
--	--	--	----------------------------------	--

Критерии оценивания

Количество критериев – 28.

Максимальное количество баллов по каждому критерию — 1.

Максимальное количество баллов– 28.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	25 - 28 (5)	отлично
75-89	21-24 (4)	хорошо
65-74	18-20 (3)	удовлетворительно
менее 65	менее 18 (2)	неудовлетворительно

2.2 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, используемых в аттестации:

2.2.1 Основные печатные издания:

1. Степина, В. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник / В.В. Степина. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-07-3.

2. Богомазова, Г. Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник / Г. Н. Богомазова. Изд. 2-е, испр. – М.: ИЦ «Академия», 2019.-256 с.

3. Зверева, В. П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для СПО/ Зверева В. П., Назаров А.В. - М.: ИЦ «Академия», 2020.-256с.

4. Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293. - ISBN 978-5-16-016140-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083293> (дата обращения: 17.08.2022). – Режим доступа: по подписке.

5. Петров В.П. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов: учебник для СПО.- Москва: ИЦ «Академия», 2019 – 304 с. – ISBN 978-5-4468-7336-4 - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/345917/>.

6. Тенгайкин, Е. А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы: учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9047-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183778> (дата обращения: 17.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.2.2. Основные электронные издания

1. Смирнов, Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-6712-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151692> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148235> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение : учебник для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-5448-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система — URL: <https://e.lanbook.com/book/250817> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Лагоша О. Н. Сертификация информационных систем : учебное пособие для спо / О. Н. Лагоша. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7212-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156616> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Журавлев, А. Е. Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-8611-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179036> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.2.3. Дополнительные источники

3. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 158 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189344>

4. Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Кузин, Д. А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 190 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1088380>

5. Максимов, Н. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Максимов, И. И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 464 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189333>

6. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189327>

7. Мюллер, Скотт. Модернизация и ремонт ПК, 19-е издание.: Пер. с англ. — М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2011. — 1280 с. (+ 242 с. на CD)

8. Чашина Е.А. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования компьютерной оргтехники. — М. ИЦ «Академия», 2018.- 112с

9. Романов В. П. Техническое обслуживание средств вычислительной техники Учебно-методическое пособие. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа – URL: http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/774/65774/37206?p_page=17.

3.2.4 Нормативные акты:

1. Конституция Российской Федерации (с гимном России). – М.: Проспект, 2021. – 64с.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. – М.: Проспект, 2021. – 352с.

3.2.5 Периодические издания:

1. Газета «Российская газета»
2. Газета «Областная газета»