МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный университет»

Колледж

УТВЕРЖДАЮ директор Колледжа Д.Ш. Пирбудагова « 44 » ______ 2022г.

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

09.02.07 Информационные системы и программирование

ПАСПОРТ фонда оценочных средств по дисциплине «Компьютерные сети»

No	Контролируемые разделы,	Код контролируемой	Наименование
	темы, модули	компетенции	оценочного средства
1	Раздел I	OK 01; OK 02; OK 05;	тестирование;
	Архитектуры и аппаратные	OK 06; OK 09; OK 10	контрольная работа.
	компоненты		
	компьютерных сетей и		
	систем		
2	Раздел II	ПК 4.1; ПК 4.4.	тестирование;
	Межсетевые адаптеры и		контрольная работа.
	драйверы		
3	Раздел III	OK 01; OK 05; OK 09.	тестипование:
3	Использование	OK 01, OK 03, OK 03.	тестирование;
		пкаа	контрольная работа.
	маршрутизации	1111 7.7	
	маршрутизации	ПК 4.4	

Примерный перечень оценочных средств

по дисциплине КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

№	Наименование	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материалатемы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования педагогического работника с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Рабочая тетрадь	Дидактический комплекс, предназначенный для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения им учебного материала.	Образец рабочей тетради
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной(учебно исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также	Темы рефератов
4	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Комплекты тестов
5	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенномуразделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
6	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результ	гаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(предметные результаты)		результатов обучения	
· -	итате изучения учебной дисциплины	pesysibilation doy lettinii	
	ютерные сети» студент должен:		
WKOMIID	ютерные сети/ студент должен.		
знать			
Jiiui b	Организовывать и конфигурировать		
	компьютерные сети;		
_	Строить и анализировать модели		
	компьютерных сетей;		
_	Эффективно использовать	тестирование;	
	аппаратные и программные	контрольная работа	
	компоненты компьютерных сетей		
	при решении различных задач;		
_	Выполнять схемы и чертежи по		
	специальности с использованием		
	прикладных программных средств;		
_	Работать с протоколами разных		
	уровней (на примере конкретного		
	стека протоколов: ТСР/ІР,		
	IPX/SPX);		
_	Устанавливать и настраивать		
	параметры протоколов;		
-	Обнаруживать и устранять ошибки		
	при передаче данных.		
-			
-			
уметь:			
-	Основные понятия компьютерных сетей:		
	типы, топологии, методы		
-	доступа к среде передачи;		
-	Аппаратные компоненты компьютерных		
	сетей;		
-	Принципы пакетной передачи данных;	тестирование;	
-	Понятие сетевой модели;	контрольная работа	
-	Сетевую модель OSI и другие сетевые		
	модели;		
-	Протоколы: основные понятия, принципы		
	взаимодействия, различия и особенности		
	распространенных протоколов, установка		
	протоколов в операционных системах;		
-	Адресацию в сетях, организацию		
	межсетевого воздействия.		
-			
_			

1. Оценка освоения учебной дисциплины

1.1. Задания для оценки освоения учебной дисциплины в процессе текущегоконтроля:

Комплект контрольных заданий по вариантам

Вариант 1

- 1. Эволюция компьютерных сетей
- 2. Представительский уровень Прикладной уровень
- 3. Динамическая маршрутизация

Вариант 2

- 1. Применение компьютерных сетей
- 2. Физический уровень технологии Wi Fi в эталонной модели OSI Wi Fi стандарта G
- 3. Основные понятия сетевых протоколов

Вариант 3

- 1. Локальная сеть с подключением к сети Интернет
- 2. Классификация компьютерных сетей
- 3. Особенности распространенных сетевых протоколов

Вариант 4

- 1. Основные понятия и определения компьютерных сетей
- 2. Топология компьютерных сетей
- 3. Принципы работы протоколов различных уровней

Вариант 5

- 1. Стандарты кабелей
- 2. Методы доступа к среде передачи данных
- 3. Характеристики линий связи

Вариант 6

- 1. Мобильные сети.
- 2. Проводные компьютерные сети.
- 3. Установка протоколов в операционных системах.

Вариант 7

- 1. Сетевые адаптеры.
- 2. Драйверы сетевых адаптеров.
- 3. Принципы работы протоколов разных уровней

Вариант 8

- 1. Аппаратное обеспечение компьютерной сети
- 2. Беспроводная среда

3. Режимы работы точки доступа, их настройка и применение

Вариант 9

- 1. Программное обеспечение компьютерной сети
- 2. Другие сетевые модели
- 3. Безопасность беспроводных сетей

Вариант 10

- 1. Сетевые интерфейсы
- 2. Прикладные сетевые протоколы
- 3. Структура IP адреса. Адресация в Интернет

Вариант 11

- 1. Понятие сетевой модели. Сетевая модель OSI
- 2. Служба доменных имен DNS Динамическое распределение IP адресов Таблица ARP
- 3. Статические и динамические IP адреса.

Вариант 12

- 1. Канальный уровень Сетевой уровень
- 2. Типы подсетей
- 3. Протокол динамической конфигурации хостов DHCP

Вариант 13

- 1. Транспортный уровень Сеансовый уровень
- 2. Статическая маршрутизация
- 3. Установка DHCP сервера

Контрольно оценочные материалы для промежуточного контроля Вопросы к экзамену

по учебной дисциплине «Компьютерные сети»

- 1. Эволюция компьютерных сетей
- 2. Применение компьютерных сетей
- 3. Локальная сеть с подключением к сети Интернет
- 4. Основные понятия и определения компьютерных сетей
- 5. Проводные компьютерные сети.
- 6. Стандарты кабелей
- 7. Беспроводная среда.
- 8. Мобильные сети.
- 9. Сетевые адаптеры.
- 10. Аппаратное обеспечение компьютерной сети
- 11. Программное обеспечение компьютерной сети
- 12. Сетевые интерфейсы
- 13. Понятие сетевой модели. Сетевая модель OSI
- 14. Канальный уровень Сетевой уровень
- 15. Транспортный уровень Сеансовый уровень
- 16. Представительский уровень Прикладной уровень
- 17. Физический уровень технологии Wi Fi в эталонной модели OSI Wi Fi стандарта G
- 18. Классификация компьютерных сетей
- 19. Топология компьютерных сетей
- 20. Методы доступа к среде передачи данных
- 21. Другие сетевые модели
- 22. Прикладные сетевые протоколы
- 23. Служба доменных имен DNS Динамическое распределение IP адресов Таблица ARP
- 24. Типы подсетей
- 25. Статическая маршрутизация
- 26. Динамическая маршрутизация
- 27. Основные понятия сетевых протоколов
- 28. Особенности распространенных сетевых протоколов
- 29. Принципы работы протоколов различных уровней
- 30. Характеристики линий связи
- 31. Драйверы сетевых адаптеров.
- 32. Установка протоколов в операционных системах.
- 33. Принципы работы протоколов разных уровней
- 34. Режимы работы точки доступа, их настройка и применение
- 35. Безопасность беспроводных сетей
- 36. Структура IP адреса. Адресация в Интернет
- 37. Статические и динамические IP адреса.
- 38. Протокол динамической конфигурации хостов DHCP
- 39. Установка DHCP сервера

Задания открытого типа

- **1. Вопрос.** Совокупность компьютеров, которые объединены друг с другом каналами передачи данных и обработки информации это
- 2. Вопрос. Локальными сетями называют
- 3. Вопрос. Сети, ограниченные пределами города, называются
- 4. **Вопрос.** Сети, предназначенные для организации связи между различными географическими областями как способа коммуникации в режиме реального

- времени, постоянного доступа к информационным ресурсам, электронной почте, обмен файлами в сети Интернет, называаются
- 5. **Вопрос.** Равноправные компьютерные сети, которые функционируют как самостоятельные рабочие станции, отвечают на запросы в качестве сервера или отправляют запросы в качестве клиента другим компьютерам, назывыаются
- 6. **Bonpoc.** Как называаются: один или несколько мощных компьютеров назначенный серверами, которые обеспечивают управление сетями и хранят информацию.
- 7. **Вопрос.** Передача сигнала происходит по кабелю в конкретном направлении пути. Такая сеть называется
- 8. **Вопрос.** Если Передача сигналов происходит на расстоянии при помощи радиоволнового, микроволнового, инфракрасного излучения, то такие сети называются
- 9. **Вопрос.** Для каждого компьютера используется свой кабель, идущий от центрального компьютера, который передает принятые сигналы остальным компьютерам. Такая сеть называется
- 10. **Bonpoc:** Компьютеры соединяются друг с другом по замкнутой линии, по кольцу идет передача сигнала в одном направлении. Характеризуется присоединением к узлам только по две ветви. Происходит цикл, где одно устройство является передатчиком, а другое приемником. Такие сети называются
- 11. Вопрос: Методы случайного доступа и методы управляемого доступа, являются
- **12. Вопрос.** процесс определения в коммуникационной сети (наилучшего) пути, по которому пакет может достигнуть адресата, называется
- **13. Вопрос:** совместное использование принтеров и других периферийных устройств, определяет
- **14. Вопрос**: Какие лучи обеспечивают передачу информации между компьютерами, находящимися в пределах одной комнаты)
- **15. Вопрос:** Со скоростью передачи информации (скорость передачи информации до 10 Мбит/с) компьютерные сети, называются
- **16. Вопрос:** Со скоростью передачи информации (скорость передачи информации до 100 Мбит/с),
- **17. Вопрос**: Со скоростью передачи информации (скорость передачи информации свыше 100 Мбит/с)
- 18. Вопрос: постоянное хранилище разделяемых ресурсов, называется
- **19. Вопрос**: Если сеть соединяет несколько локальных сетей, географически удаленных друг от друга, то она именуется
- 20. **Вопрос**: способ передачи цифровых данных, обеспечивающий широкополосную передачу за счет использования в одном канале сигналов различных несущих частот, называется
- **21. Вопрос**: фундаментальная техника передачи данных по одной линии связи между множеством компьютеров, называется
- 22. Вопрос: Если несколько компьютеров делят между собой один и тот же ресурс (принтер, локальную сеть, базу данных и прочее), то такой ресурс называют
- 23. Объединяют абонентские системы, расположенные в пределах небольшой территории (этаж здания, здание, несколько зданий одного и того же предприятия).

- 24. Набор компьютеров, связанных коммуникационной системой и снабженных соответствующим программным обеспечением, которое предоставляет пользователям сети доступ к ресурсам этого набора компьютеров
- 25. Позволяет пользователю работать со своим компьютером, как с автономным, и добавляет к этому возможность доступа к информационным и аппаратным ресурсам других компьютеров сети
- 26. Набор правил и методов взаимодействия объектов вычислительной сети, охватывающий основные процедуры, алгоритмы и форматы взаимодействия, обеспечивающие корректность согласования, преобразования и передачи данных в сети.
- 27. Всемирная компьютерная сеть, объединяющая отдельные локальные, региональные и глобальные компьютерные сети в единое информационное пространство
- 28. Устройство, которое одновременно соединено с компьютером и с телефонной линией. Он получает цифровую информацию от компьютера и превращает ее в аналоговый сигнал, пригодный для передачи по телефонной линии (модуляция)
- 29. Большой популярностью в Интернет пользуются системы, позволяющие читать и посылать сообщения в открытые информационные группы, которые называются электронными досками объявлений или............
- 30. Представляет собой основной тип адресов, на основании которых сетевой уровень передает сообщения, называемые IP пакетами
- 31. Сетевое устройство, функцио¬нирующее на канальном уровне модели OSI и предназначенное для подключения в сеть нескольких компьютеров или сетевых устройств. В отличие от концентратора, который передает данные от одного под¬ключенного устройства всем остальным, передает данные только непосредственно получателю.
- 32. Процесс переноса данных в виде сигналов от точки к точке или от точки к нескольким точкам средствами электросвязи по каналу.

Тесты

- 1. Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети это:
 - а. Топология сети
 - b. Сервер сети
 - с. Удаленность компьютеров сети
- 2. Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:
 - a. WWW
 - b. E mail
 - с. Интранет
- 3. Основными видами компьютерных сетей являются сети:
 - а. локальные, глобальные, региональные
 - b. клиентские, корпоративные, международные
 - с. социальные, развлекательные, бизнес ориентированные
- 4. Протокол компьютерной сети совокупность:
 - а. Правил, регламентирующих прием передачу, активацию данных в сети
 - b. Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети
 - с. Технических характеристик трафика сети

- 5. Основным назначением компьютерной сети является:
 - а. Совместное удаленное использование ресурсов сети сетевыми пользователям
 - b. Физическое соединение всех компьютеров сети
 - с. Совместное решение распределенной задачи пользователями сети
- 6. Узловым в компьютерной сети служит сервер:
 - а. Связывающие остальные компьютеры сети
 - b. Располагаемый в здании главного офиса сетевой компании
 - с. На котором располагается база сетевых данных
- 7. К основным компонентам компьютерных сетей можно отнести все перечисленное:
 - а. Сервер, клиентскую машину, операционную систему, линии
 - b. Офисный пакет, точку доступа к сети, телефонный кабель, хостинг компанию
 - с. Пользователей сети, сайты, веб магазины, хостинг компанию
- 8. Первые компьютерные сети:
 - a. ARPANET, ETHERNET
 - b. TCP, IP
 - c. WWW, INTRANET
- 9. Передачу всех данных в компьютерных сетях реализуют с помощью:
 - а. Сетевых протоколов
 - b. Сервера данных
 - c. E mail
- 10. Обмен информацией между компьютерными сетями осуществляют всегда посредством:
 - а. Независимых небольших наборов данных (пакетов)
 - b. Побайтной независимой передачи
 - с. Очередности по длительности расстояния между узлами
 - d. Спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети, радиорелейная связь
 - е. Каналами связи в компьютерных сетях являются все перечисленное в списке:
 - f. Спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон
 - g. Спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолет, контактно релейная связь
- 11. Компьютерная сеть совокупность:
 - а. Компьютеров, протоколов, сетевых ресурсов
 - b. Компьютеров, пользователей, компаний и их ресурсов
 - с. Компьютеров, серверов, узлов
- 12. В компьютерной сети рабочая станция компьютер:
 - а. Стационарный
 - b. Работающий в данный момент
 - с. На станции приема спутниковых данных
- 13. Составляющие компьютерной сети:
 - а. Серверы, протоколы, клиентские машины, каналы связи
 - b. Клиентские компьютеры, смартфоны, планшеты, Wi Fi
 - c. E mail, TCP, IP, LAN
- 14. Локальная компьютерная сеть сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках:

- а. одного учреждения (его территориального объединения)
- b. WWW
- с. одной города, района
- 15. Сетевое приложение приложение:
 - а. каждая часть которого выполнима на каждом сетевом компьютере
 - b. распределенное
 - с. устанавливаемое для работы пользователем сети на свой компьютер
- 16. Наиболее полно, правильно перечислены характеристики компьютерной сети в списке:
 - а. компьютеры, соединенные общими программными, сетевыми ресурсами, протоколами
 - b. совокупность однотипных (по архитектуре) соединяемых компьютеров
 - с. компьютеры каждый из которых должен соединяться и взаимодействовать с другим
- 17. Сеть, разрабатываемая в рамках одного учреждения, предприятия сеть:
 - а. локальная
 - b. глобальная
 - с. Интранет
- 18. Маршрутизатор устройство, соединяющее различные:
 - а. компьютерные сети
 - b. по архитектуре компьютеры
 - с. маршруты передачи адресов для е mail
- 19. Локальную компьютерную сеть обозначают:
 - a. LAN
 - b. MAN
 - c. WAN
- 20. Глобальную компьютерную сеть обозначают:
 - a. WAN
 - b. LAN
 - c. MAN
- 21. Укажите какой топологии не существует:
 - а. морской узел
 - b. солнечной
 - с. звезда
 - d. дерево
- 22. Региональная сеть связывает абонентов, расположенных
 - а. внутри большого города, экономического региона,
 - b. внутри отдельной страны
 - с. в различных странах, на различных континентах
 - d. в пределах небольшой территории
- 23. Файловый сервер
 - а. отвечает за централизованное выделение ресурсов файлов
 - b. выполняет функции управления ЛВС, отвечает за коммуникационные связи, хранит файлы, разделяемые в ЛВС, и предоставляет доступ к совместно используемому дисковому пространству
 - с. отвечает за централизованное выделение ресурсов к базам данных

- d. управляет действующими в сети службами электронной почты
- 24. Метод паритета может определить:
 - а. нечетное число ошибок
 - b. бюджет ПР исходя из оценки бюджета конкурентов
 - с. любое число ошибок
 - d. четное число ошибок
- 25. Для передачи каких сообщений эффективен датаграммный метод пакетной коммутации?
 - а. для передачи коротких сообщений
 - b. не требует громоздкой процедуры установления соединения между абонентами
 - с. для передачи длинных сообщений
 - d. для передачи любых сообщений
- 26. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) это
 - а. протокол обслуживания электронной почты
 - b. стандартный коммуникационный протокол Интернета для передачи электронной почты.
 - с. протокол пересылки файлов
 - d. протокол обмена гипертекстовой информацией
- 27. Что такое «компьютерная сеть»?
 - а. группа компьютеров, соединённых линиями связи
 - b. программно аппаратный комплекс, обеспечивающий автоматизированный обмен данными между компьютерами по каналам связи
 - с. электрические кабели компьютер;
 - d. оптоволоконный кабель компьютер;
- 28. Сеть, где нет специально выделяемого сервера называется:
 - а. одноранговой
 - b. пиринговой
 - с. не привязанной к серверу
 - d. одноуровневой
- 29. К основным компонентам компьютерных сетей можно отнести все перечисленное:
 - а. сервер, клиентскую машину,
 - b. операционную систему, линии
 - с. офисный пакет, точку доступа к сети, телефонный кабель, хостинг компанию
 - d. пользователей сети, сайты, веб магазины, хостинг компанию
- 30. Первые компьютерные сети:
 - a. ARPANET,
 - b. ETHERNET
 - c. TCP, IP
 - d. WWW, INTRANET

Рекомендуемая литература Основная литература :

1. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д.

- С. Кулябова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 363 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-0480-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475704
- 2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 333 с. (Профессиональное образование). ISBN 978 5 534 04638 0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471382 3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В.
 - Дибров. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 351 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04635-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471910
- 4. Чарльз Р. Северанс. Как работают компьютерные сети и интернет / пер. с англ. П. М. Бомбаковой М.: ДМК Пресс, 2022. 116 с. ISBN 978-5-97060-959-0

Дополнительная литература

- 1. Белов, П. Г. Системный анализ и программно целевой менеджмент рисков : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 289 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04690-8. URL : https://urait.ru/bcode/473132
- 2. Интернет вещей. Исследования и область применения : монография / Е.П. Зараменских, И.Е. Артемьев. М. : ИНФРА М, 2018. 188 с. http://znanium.com/catalog/product/959279
- 3. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. 6 е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА М, 2018. 464 с. (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/catalog/product/792686
- 4. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. 4 е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА М, 2018. 190 с. (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/catalog/product/938938
- 5. Программное обеспечение компьютерных сетей: учеб. пособие / О.В. Исаченко. М.: ИНФРА М, 2018. 117 с. (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/catalog/product/941753
- 6. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА М, 2018. 416 с. (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/catalog/product/945331

Электронные ресурсы:

- 1. Открытые системы. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=436083
- 2. Информатика в школе. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/18988
- 3. Программные продукты и системы. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086
- 4. Информатика и образование. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946
- 5. Системный администратор. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/66751
- 6. Computerword Poccuя. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081

- 7. Mup IIK. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067
- 8. Информационно управляющие системы. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/71235
- 9. Журнал сетевых решений LAN. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/64078
- 10.Информатика и образование. URL: http://dlib.eastview.com/browse/publication/1894624
- 11.Прикладная информатика. URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25599

Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». URL: www.biblioclub.ru
- 2. ЭБС издательства «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- 3. 9EC «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
- 4. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ. URL:http://212.192.134.46/MegaPro/Catalog/Home/Index
- 5. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» URL:www.grebennikon.ru
- 6. Научная электронная библиотека (НЭБ) «eLibrary.ru». URL:http://www.elibrary.ru
- 7. Базы данных компании «Ист Вью». URL:http://dlib.eastview.com
- 8. Лекториум ТВ». URL: http://www.lektorium.tv /
- 9. Национальная электронная библиотека «НЭБ». URL:http://нэб.рф/ 10.КиберЛенинка: научная электронная библиотека. URL: http://cyberleninka.ru/
- 10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная ИС свободного доступа. URL: http://window.edu.ru .
- 11. Справочно правовая система «Консультант Плюс» URL http://www.consultant.ru