

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский государственный гуманитарный университет»**

**(ФГБОУ ВО «РГГУ»)**

**ИСТОРИКО-АРХИВНЫЙ ИНСТИТУТ**

**Факультет архивоведения и документоведения**

Кафедра автоматизированных систем  
документационного обеспечения управления

**СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ИНФОРМАЦИОННО-ДОКУМЕНТАЦИОННОМ  
ОБЕСПЕЧЕНИИ УПРАВЛЕНИЯ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

---

**46.04.02 Документоведение и архивоведение**

*Код и наименование направления подготовки/специальности*

**Информационно-документационное обеспечение управления**

---

*Наименование направленности (профиля)/ специализации*

Уровень высшего образования: *бакалавриат*

Форма обучения: *очная, очно-заочная, заочная*

РПД адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями  
здоровья и инвалидов

Москва 2024

**Сетевые технологии в информационно-документационном обеспечении управления**

Рабочая программа дисциплины

Составитель(и):

К.и.н., доцент, Е.В. Терентьева

Ответственный редактор

Д.и.н., профессор, зав кафедрой АС ДОУ М.В. Ларин

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры АСДОУ

№9 от 04 апреля 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Пояснительная записка .....	4
1.1	Цель и задачи дисциплины .....	4
1.2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций.....	4
1.3	Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.....	5
2	Структура дисциплины .....	5
3	Содержание дисциплины.....	6
4	Образовательные технологии.....	7
5	Оценка планируемых результатов обучения .....	8
5.1	Система оценивания .....	8
5.2	Критерии выставления оценки по дисциплине.....	8
5.3	Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	10
6	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	11
6.1	Список источников и литературы .....	11
6.2	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	11
6.3	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	12
7	Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	12
8	Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов .....	12
9	Методические материалы .....	13
9.1	Планы практических занятий. ....	13
9.2	Методические рекомендации по подготовке письменных работ.....	14
9.3	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) .....	15
	Аннотация дисциплины (модуля) .....	21

## 1 Пояснительная записка

### 1.1 Цель и задачи дисциплины

**Цель курса** - обеспечить необходимый и достаточный уровень теоретических знаний и навыков их применения в решении практических задач использования сетевых технологии в профессиональной деятельности специалистов ДОУ.

#### Задачи курса:

- изучение терминологии, основных положений и назначение сетевых технологий;
- современная архитектура сетевых технологий;
- выработка у студентов навыков самостоятельной работы по изучению современных подходов и обоснованию выбора сетевых технологий в профессиональной деятельности.

### 1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенции	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-2. Способен организовать и осуществлять документационное обеспечение управления в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления	ПК-2.2. Организует документационное обеспечение управления в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления	Знать: особенности постановки документационного обеспечения управления в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления Уметь: организовать документационное обеспечение в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления управления Владеть: навыками совершенствования системы документационного обеспечения управления
ПК-4 Владеет знаниями современных информационных систем и навыками проектирования и внедрения систем электронного документооборота в организации	ПК-4.1. Применяет знание современных информационных систем, систем электронного документооборота, правовых актов в сфере управления информацией и документацией в практической деятельности	Знать: современные информационные системы, системы электронного документооборота, правовое регулирование сферы управления информацией и документацией Уметь: применять знание нормативно-правовой базы в сфере управления информацией и документацией в практической деятельности Владеть: навыками выбора необходимых технологический решений в процессе управления информацией и документацией
	ПК-4.2. Применяет методологию	Знать: методологические основы построения управленческих систем и

	<p>организационного проектирования при анализе системы документационного обеспечения управления в организации</p>	<p>систем документационного обеспечения управления Уметь: применять различные методологические подходы при проектировании систем документационного обеспечения управления Владеть: навыками анализа и организационного проектирования систем документационного обеспечения управления</p>
	<p>ПК-4.3. Участвует в проектировании и внедрении систем электронного документооборота в организации</p>	<p>Знать: правила и методологические подходы к проектированию систем электронного документооборота Уметь: внедрять системы электронного документооборота Владеть: навыками выявления наиболее оптимальных показателей, необходимых для проектирования и настройки систем электронного документооборота</p>

### 1.3 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Сетевые технологии в информационно-документационном обеспечении управления» относится к части дисциплин по выбору, формируемой участниками образовательных отношений подготовки студентов по направлению «Документоведение и архивоведение».

Базируется на полученных ранее знаниях и навыках:

- Информационные технологии
- Информационные технологии в ДОУ

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются компетенции, необходимые для изучения следующих дисциплин и прохождения практик:

Проектная практика, Преддипломная практика.

## 2 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

### Структура дисциплины для очной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
2	Лекции	24
2	Семинары/лабораторные работы	36
Всего:		60

Объем дисциплины в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 48 академических часов.

### Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
2	Лекции	16
2	Семинары/лабораторные работы	20
Всего:		36

Объем дисциплины в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 72 академических часов.

### Структура дисциплины для заочной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
2	Лекции	8
2	Семинары/лабораторные работы	16
Всего:		24

Объем дисциплины в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 84 академических часов.

## 3 Содержание дисциплины

### Раздел 1. Введение

Предмет, задачи, содержание и методика изучения курса «Сетевые технологии в информационно-документационном обеспечении управления», его роль в подготовке специалистов, связь с другими учебными дисциплинами. Учебная, методическая и

нормативно-справочная литература Ознакомление с технологией взаимодействия преподавателя и студента через программу облачной технологии OneDrive.

## **Раздел 2. История развития сетевых технологий**

Определение понятия сетевые технологии. История создания и развития сети. Основные принципы построения локальных и глобальных сетей. Телекоммуникационные сети России. Способы соединения двух компьютеров для совместного использования файлов.

## **Раздел 3. Среда и методы передачи данных в сетях**

Линии связи и каналы передачи данных. Проводные линии связи. Кабельные линии связи (витая пара, коаксиальный кабель, кабельные оптоволоконные каналы связи). Беспроводные (радиоканалы наземной и спутниковой связи) каналы передачи данных: радиорелейные каналы передачи данных; спутниковые каналы передачи данных; сотовые каналы передачи данных; радиоканалы передачи данных WiMAX; радиоканалы передачи данных Bluetooth; радиоканалы передачи данных для локальных сетей; радиоканалы передачи данных MMDS Средства и методы передачи данных на физическом и канальном уровнях. Методы передачи на канальном уровне. Схемы коммуникаций.

## **Раздел 4. Структура информационной сети**

Понятие и технологии открытой системы. Протоколы, интерфейсы. Эталонная модель сети OSI. Уровни модели OSI. Основные понятия и назначение сети Интернет.

## **Раздел 5. Основы локальных сетей. Базовые технологии локальных сетей**

Понятие ЛВС. Классификация ЛВС. Компьютерная сеть: локальная, территориальная, корпоративная. Конфигурация ЛВС (локальные сети одноранговые и с выделенным сервером). Серверные локальные сети (многоуровневые или иерархические). Сетевые топологии. Методы доступа и протоколы передачи данных в локальных сетях. Методы обмена данными в локальных сетях. Сетевые технологии локальных сетей. Сравнение технологий и определение конфигурации.

## **Раздел 6. Основные программные и аппаратные компоненты сети**

Коммуникационное оборудование вычислительных сетей: Сетевые адаптеры, Сетевые кабели. Промежуточное коммуникационное оборудование - трансиверы (transceivers), повторители (repeaters), концентраторы (hubs), коммутаторы (switches), мосты (bridges), маршрутизаторы (routers) и шлюзы (gateways). Программные компоненты ЛВС: автономные ОС, сетевые ОС, сетевые приложения. Доступ к сетевым ресурсам.

## **Раздел 7. Сетевые технологии в ДООУ**

Применение сетевых технологий в ДООУ. Роль компонентов системы взаимодействия ПК, аппаратных ресурсов, программных и информационных сетевых ресурсов для организации информационно-документационного обеспечения управленческой деятельности. Оценка производительности вычислительной сети (время реакции вычислительной сети, пропускная способность). Характеристики надежности: отказоустойчивость всех ее компонентов, обеспечение сохранности информации и защита ее от искажений, безопасность данных. Требования к управляемости, прозрачности, расширяемости, интегрируемости.

# **4 Образовательные технологии**

Для проведения учебных занятий по дисциплине используются различные образовательные технологии. Для организации учебного процесса может быть использовано электронное обучение и (или) дистанционные образовательные технологии.

## 5 Оценка планируемых результатов обучения

### 5.1 Система оценивания

Форма контроля	Срок отчетности	Макс. количество баллов	
		За одну работу	Всего
Текущий контроль: - опрос - подготовка реферата (темы 1-5)	1,2,3,4,5, 6, 7 недели	5 баллов	40 баллов
	7 неделя	20 баллов	20 баллов
Итоговая аттестация (зачет)	7 неделя	40 баллов	40 баллов
Итого за дисциплину			100 баллов

Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок и в шкалу оценок Европейской системы переноса и накопления кредитов (European Credit Transfer System; далее – ECTS) в соответствии с таблицей:

100-балльная шкала	Традиционная шкала		Шкала ECTS
95 – 100	отлично	зачтено	A
83 – 94			B
68 – 82	хорошо		C
56 – 67	удовлетворительно		D
50 – 55			E
20 – 49	неудовлетворительно	Не зачтено	FX
0 – 19			F

### 5.2 Критерии выставления оценки по дисциплине

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
100-83/ A, B	«отлично»	<p>Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, может продемонстрировать это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
		Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «высокий».
82-68/ С	«хорошо»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».</p>
67-50/ D, E	«удовлетворительно»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».</p>
49-0/ F, FX	«неудовлетворительно»	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
		Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

### **5.3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

#### **Примерные темы рефератов по разделам дисциплины:**

1. Сетевые технологии, их роль в управлении
2. Сетевые технологии поддержки управленческих задач в организации
3. История развития компьютерных сетей
4. Технология беспроводной передачи данных
5. Системы управления контентом (концепция CRM)
6. Топология компьютерных сетей
7. Компьютерная сеть, ее назначение и принципы построения
8. Принципы построения сетевых организаций
9. Применение сетевых технологий в организации
10. Использование Интернет технологий в управлении
11. Структура информационной сети
12. Направления развития компьютерных сетей
13. Проблемы защиты информации в сетевых технологиях
14. Преимущества компьютерных сетей
15. Технология блокчейн
16. Применение сетевых технологий в управлении документами

#### **Контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

1. Понятие сетевые технологии, их роль в управлении
2. Классификация сетевых технологий
3. Сетевые технологии поддержки управленческих задач в организации
4. Аппаратные компоненты сети
5. Программные сетевые ресурсы
6. Основные характеристики компьютерных сетей
7. Информационные сетевые ресурсы
8. Параметры оценки производительности компьютерной сети
9. Какие требования предъявляются к вычислительным сетям
10. История развития сетевых технологий
11. Технология беспроводной передачи данных
12. Сетевые информационно–справочные системы
13. Системы управления контентом (концепция CRM)
14. Топология компьютерных сетей
15. Компьютерная сеть, ее назначение
16. Принципы построения сетевых организаций
17. Применение сетевых технологий в организации
18. Использование Интернет технологий в управлении
19. Структура информационной сети
20. Технология клиент-сервер

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Список источников и литературы

#### Основная литература

Ковган, Н.М. Компьютерные сети учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2127027>

Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011776-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215864>

Информационные технологии : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018534>

#### Дополнительная литература

Шамин, А. А. Интернет вещей для начинающих. Визуальное программирование микроконтроллеров семейства ESP8266 : учебное пособие / А. А. Шамин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 120 с. - ISBN 978-5-9729-1167-7 - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2094388>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

### 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Гарант [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., сор. 2013. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.

- Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., сор. 2013. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

### **6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Доступ к профессиональным базам данных: <https://liber.rsuh.ru/ru/bases>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс
2. Гарант

## **7 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для обеспечения дисциплины используется материально-техническая база образовательного учреждения: учебные аудитории, оснащённые доской, а также компьютером и проектором для демонстрации учебных материалов.

Состав программного обеспечения:

Windows

Microsoft Office

## **8 Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
  - устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE;
  - дисплеем Брайля PAC Mate 20;
  - принтером Брайля EmBraille ViewPlus;
- для глухих и слабослышащих:
  - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
  - акустический усилитель и колонки;
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
  - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

## **9 Методические материалы**

### **9.1 Планы практических занятий.**

#### **Тема 4. Структура информационной сети**

Задание:

1. Изучить эталонную модель сети OSI.
2. Состав уровней модели OSI.

#### **Тема 5. Основы локальных сетей. Базовые технологии локальных сетей**

Задание:

1. Изучить виды топологии компьютерных сетей
2. Рассмотреть назначение компьютерной сети
3. Перечислить принципы построения сетевых организаций

#### **Тема 6. Основные программные и аппаратные компоненты сети**

Задание:

1. Изучить программные и аппаратные компоненты сети.
2. Перечислить виды сетевого оборудования.
3. Подробно рассмотреть один из видов сетевого оборудования (в соответствии с заданием, предоставленным преподавателем).

#### **Тема 7. Сетевые технологии в ДОУ**

Задание:

1. Применение сетевых технологий в организации для организации ДОУ
2. Использование Интернет-технологий в управлении
3. Требования к сетевым технологиям в организации

## **9.2 Методические рекомендации по подготовке письменных работ**

Подготовка реферата позволяет закрепить теоретические знания по дисциплине, приобрести навыки самостоятельного углубленного изучения одного из разделов курса. При подготовке реферата студенты получают навыки и умение работать с источниками и литературой, анализировать факты и данные специальной литературы, излагать прочитанное современным профессиональным языком.

Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к подготовке и оформлению научных работ.

Реферат включает:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть (тематические разделы);
- заключение;
- список использованных источников и литературы.

Объем реферата - 15-20 страниц текста (при наборе через 1,5 интервала и размере шрифта 13-14). Реферат пишется на одной стороне стандартного листа бумаги формата А4 (210x197мм).

Страницы реферата нумеруются арабскими цифрами на верхнем поле листа, без кавычек, дефисов и других знаков препинания. Титульный лист и оглавление не нумеруют, но включают в общий объем реферата.

Научно-справочный аппарат реферата включает список источников и литературы и подстрочные сноски. Подстрочные сноски используются во всех случаях цитирования в тексте реферата правовых актов, документов, произведений авторов монографий, статей, учебников, учебных пособий, а также при цитировании стандартных определений терминов и понятий. Все приводимые в реферате факты, цифры, даты, конкретные данные также должны быть подтверждены подстрочными сносками.

Сноски нумеруют в пределах одной страницы арабскими цифрами, текст сноски размещают под последней строкой текста

### **9.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Подготовка к лекции включает перечень вопросов, содержащихся в разделах дисциплины, трудоемкость самостоятельной работы для студентов

#### **Тема 1. Введение**

##### **Подготовка к лекции**

##### **Содержание (перечень вопросов):**

1. Учебная, методическая и нормативно-справочная литература.
2. Ознакомление с технологией взаимодействия преподавателя и студента через программу облачной технологии OneDrive.

##### **Изучить материалы источников:**

##### **Основная литература**

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

##### **Дополнительная литература**

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

#### **Тема 2. История развития сетевых технологий**

**Подготовка к лекции****Содержание (перечень вопросов):**

1. История возникновения сетевых технологий
2. Основные преимущества и недостатки сетевых технологий

**Рекомендации:****Изучить материалы источников:****Источники и литература:**

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

**Дополнительная литература**

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

**Тема 3. Среда и методы передачи данных в сетях****Подготовка к лекции и собеседованию****Содержание (перечень вопросов):**

1. Линии и каналы передачи данных
2. Методы передачи данных

**Рекомендации:****Изучить материалы источников:****Источники и литература:**

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

### **Дополнительная литература**

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

## **Тема 4. Структура информационной сети**

### **Подготовка к лекции и собеседованию**

#### **Содержание (перечень вопросов):**

1. Открытые системы
2. Модель OSI

#### **Рекомендации:**

#### **Изучить материалы источников:**

#### **Источники и литература:**

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

### Дополнительная литература

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

## Тема 5. Основы локальных сетей. Базовые технологии локальных сетей

### Подготовка к лекции и собеседованию

#### *Содержание (перечень вопросов):*

1. Классификация ЛВС
2. Сетевые топологии, методы доступа

### Подготовка к лабораторному занятию

#### *Содержание (перечень вопросов):*

Базовые технологии локальных сетей

### Рекомендации:

#### Изучить материалы источников:

#### Источники и литература:

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

## Дополнительная литература

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

### Тема 6. Основные программные и аппаратные компоненты сети

#### Подготовка к лекции и собеседованию Содержание (перечень вопросов):

Виды сетевого оборудования

#### Рекомендации:

#### Изучить материалы источников:

#### Источники и литература:

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

## Дополнительная литература

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

## **Тема 7. Сетевые технологии в ДОУ**

### **Подготовка к лекции и собеседованию**

#### **Содержание (перечень вопросов):**

Применение сетевых технологий в ДОУ организации.

#### **Рекомендации:**

#### **Изучить материалы источников:**

#### **Источники и литература:**

Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск: РИПО, 2019. - 179 с. - ISBN 978-985-503-947-2. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056320>

Шишов Олег Викторович. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543015>

Черников Борис Васильевич. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=954481>

Румянцева Елена Львовна. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-8199-0305-6. Ссылка на ресурс: <http://znanium.com/go.php?id=392410>.

#### **Дополнительная литература**

Интернет вещей. Исследования и область применения: Монография/Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011476-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526946>

Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.]; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2018. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306> - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1031306>

Цифровое будущее государственного управления по результатам / Е.И. Добролюбова, В.Н. Южаков, А.А. Ефремов [и др.]. - Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 114 с. - (Научные доклады: государственное управление). - ISBN 978-5-7749-1434-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1043298>

## Приложение 1

### *Аннотация дисциплины (модуля)*

Дисциплина «Сетевые технологии в информационно-документационном обеспечении управления» относится к дисциплинам по выбору части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений и изучается в 8-м семестре подготовки студентов по направлению «Документоведение и архивоведение». Дисциплина реализуется на Факультете архивоведения и документоведения Кафедрой автоматизированных систем документационного обеспечения управления.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением сетевых технологий в информационно-документационном обеспечении управленческой деятельности.

Цель дисциплины - обеспечить необходимый и достаточный уровень теоретических знаний и навыков их применения в решении практических задач использования сетевых технологии в профессиональной деятельности специалистов ДОУ.

Задачи:

- изучение терминологии, основных положений и назначение сетевых технологий;
- современная архитектура сетевых технологий;
- выработка у студентов навыков самостоятельной работы по изучению современных подходов и обоснованию выбора сетевых технологий в профессиональной деятельности.

Актуальность, новизна и оригинальность курса обеспечивается его постоянной модернизацией в соответствии с развитием изучаемых программно-технологических решений, используемых в сфере информационно-документационного обеспечения.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ПК-2. Способен организовать и осуществлять документационное обеспечение управления в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления

ПК-4 Владеет знаниями современных информационных систем и навыками проектирования и внедрения систем электронного документооборота в организации

*Знать:*

*особенности постановки документационного обеспечения управления в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления*

*современные информационные системы, системы электронного документооборота, правовое регулирование сферы управления информацией и документацией*

*методологические основы построения управленческих систем и систем документационного обеспечения управления*

*правила и методологические подходы к проектированию систем электронного документооборота*

*Уметь:*

*организовать документационное обеспечение в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности, государственных органах и органах местного самоуправления управления*

*применять знание нормативно-правовой базы в сфере управления информацией и документацией в практической деятельности*

*применять различные методологические подходы при проектировании систем документационного обеспечения управления*

*внедрять системы электронного документооборота*

*Владеть:*

*навыками совершенствования системы документационного обеспечения управления*

*навыками выбора необходимых технологических решений в процессе управления информацией и документацией*

*навыками анализа и организационного проектирования систем документационного обеспечения управления*

*навыками выявления наиболее оптимальных показателей, необходимых для проектирования и настройки систем электронного документооборота*

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, реферата, промежуточная аттестация в форме зачета в 8 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы.