Автономная некоммерческая организация высшего образования
**«Санкт-Петербургская юридическая академия»**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

# ИТ-инфраструктура и архитектура предприятия

**Направление подготовки** 38.03.05 Бизнес-информатика

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Направленность (профиль)** Информационно-аналитическое сопровождение управленческой деятельности

Санкт-Петербург
2026

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

В процессе изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.**

| Индикаторы достижения компетенций | Планируемые результаты обучения |
|---|---|
| **ИД.2 (ОПК-1)** Разрабатывает и обосновывает предложения по совершенствованию бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры в соответствии со стратегическими целями предприятия. | **Знает:** **РО-1ИД-2(ОПК-1)** подходы к совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры с учетом стратегических целей организации. |
| | **Умеет:** **РО-2ИД-2(ОПК-1)** выявлять проблемные участки и разрабатывать обоснованные предложения по совершенствованию процессов и ИТ-инфраструктуры. |
| | **Владеет:** **РО-3ИД-2(ОПК-1)** навыками обоснования решений по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.. |

## 2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

## 3. Содержание дисциплины

**Тема 1. Компоненты ИТ-инфраструктуры.**

Компоненты ит-инфраструктуры в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «серверные мощности», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «SLA». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 2. Зависимости ИТ-систем и сервисов.**

Зависимости ит-систем и сервисов в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «топология сети», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «отказоустойчивость». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 3. Бизнес-архитектура предприятия.**

Бизнес-архитектура предприятия в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «SLA», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «серверные мощности». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 4. Прикладная и информационная архитектура.**

Прикладная и информационная архитектура в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «отказоустойчивость», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «топология сети». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 5. Серверы, сети и виртуализация.**

Серверы, сети и виртуализация в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «серверные мощности», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «SLA». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 6. Отказоустойчивость вычислительной среды.**

Отказоустойчивость вычислительной среды в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «топология сети», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «отказоустойчивость». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 7. Модели облачных сервисов.**

Модели облачных сервисов в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «SLA», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «серверные мощности». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 8. Гибридная инфраструктура и размещение.**

Гибридная инфраструктура и размещение в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «отказоустойчивость», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «топология сети». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 9. Каталог ИТ-сервисов и SLA.**

Каталог ит-сервисов и sla в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «серверные мощности», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «SLA». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 10. Управление конфигурациями и инцидентами.**

Управление конфигурациями и инцидентами в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «топология сети», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «отказоустойчивость». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 11. Архитектура защиты информации.**

Архитектура защиты информации в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «SLA», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «серверные мощности». Излагаются

основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 12. Непрерывность бизнеса и восстановление.**

Непрерывность бизнеса и восстановление в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «отказоустойчивость», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «топология сети». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 13. Обследование архитектуры AS-IS.**

Обследование архитектуры as-is в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «серверные мощности», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «SLA». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

**Тема 14. Выявление технологического долга.**

Выявление технологического долга в контексте ИТ-ландшафта и архитектурных слоёв предприятия. Рассматриваются терминология, состав объектов, принципы организации и причинно-следственные связи. Особое внимание уделяется понятию «топология сети», его месту в предметной области и отличию от смежного понятия «отказоустойчивость». Излагаются основные подходы, условия их применимости, ограничения и критерии корректной интерпретации результатов.

## 4. Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины, включая самостоятельную работу обучающихся

Изучение дисциплины включает лекционные и практические занятия, самостоятельную работу обучающихся, выполнение аналитических и прикладных заданий. При подготовке рекомендуется соотносить теоретические положения с задачами цифровизации организаций, работать с моделями, данными, требованиями и программными средствами, фиксировать допущения и аргументировать выбранные решения.

Самостоятельная работа включает изучение учебной и профессиональной литературы, подготовку к практическим занятиям, выполнение заданий и кейсов, работу с программными средствами, подготовку моделей, расчетов, аналитических записок и презентаций. Результаты самостоятельной работы обсуждаются на практических занятиях и используются при текущем контроле.

**Вопросы для самоконтроля**

1. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Компоненты ИТ-инфраструктуры»?
2. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Компоненты ИТ-инфраструктуры» и при каких условиях они применимы?
3. Как связаны «компоненты ит-инфраструктуры» и серверные мощности; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?
4. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Зависимости ИТ-систем и сервисов»?
5. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Зависимости ИТ-систем и сервисов» и при каких условиях они применимы?
6. Как связаны «зависимости ит-систем и сервисов» и топология сети; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?
7. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Бизнес-архитектура предприятия»?
8. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Бизнес-архитектура предприятия» и при каких условиях они применимы?

9. Как связаны «бизнес-архитектура предприятия» и SLA; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

10. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Прикладная и информационная архитектура»?

11. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Прикладная и информационная архитектура» и при каких условиях они применимы?

12. Как связаны «прикладная и информационная архитектура» и отказоустойчивость; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

13. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Серверы, сети и виртуализация»?

14. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Серверы, сети и виртуализация» и при каких условиях они применимы?

15. Как связаны «серверы, сети и виртуализация» и серверные мощности; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

16. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Отказоустойчивость вычислительной среды»?

17. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Отказоустойчивость вычислительной среды» и при каких условиях они применимы?

18. Как связаны «отказоустойчивость вычислительной среды» и топология сети; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

19. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Модели облачных сервисов»?

20. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Модели облачных сервисов» и при каких условиях они применимы?

21. Как связаны «модели облачных сервисов» и SLA; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

22. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Гибридная инфраструктура и размещение»?

23. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Гибридная инфраструктура и размещение» и при каких условиях они применимы?

24. Как связаны «гибридная инфраструктура и размещение» и отказоустойчивость; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

25. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Каталог ИТ-сервисов и SLA»?

26. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Каталог ИТ-сервисов и SLA» и при каких условиях они применимы?

27. Как связаны «каталог ит-сервисов и sla» и серверные мощности; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

28. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Управление конфигурациями и инцидентами»?

29. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Управление конфигурациями и инцидентами» и при каких условиях они применимы?

30. Как связаны «управление конфигурациями и инцидентами» и топология сети; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

31. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Архитектура защиты информации»?

32. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Архитектура защиты информации» и при каких условиях они применимы?

33. Как связаны «архитектура защиты информации» и SLA; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

34. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Непрерывность бизнеса и восстановление»?

35. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Непрерывность бизнеса и восстановление» и при каких условиях они применимы?

36. Как связаны «непрерывность бизнеса и восстановление» и отказоустойчивость; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

37. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Обследование архитектуры AS-IS»?

38. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Обследование архитектуры AS-IS» и при каких условиях они применимы?

39. Как связаны «обследование архитектуры as-is» и серверные мощности; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

40. Каковы предмет, основные понятия и границы раздела «Выявление технологического долга»?

41. Какие методы и принципы лежат в основе раздела «Выявление технологического долга» и при каких условиях они применимы?

42. Как связаны «выявление технологического долга» и топология сети; какие ограничения необходимо учитывать при интерпретации результатов?

**Задания для самостоятельной работы**

1. Составьте схему сетевой топологии применительно к разделу «компоненты ит-инфраструктуры» на исходных данных профильного кейса. Отразите серверные мощности, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

2. Оцените резервирование узлов применительно к разделу «зависимости ит-систем и сервисов» на исходных данных профильного кейса. Отразите топология сети, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

3. Разработайте карту приложений применительно к разделу «бизнес-архитектура предприятия» на исходных данных профильного кейса. Отразите SLA, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

4. Предложите целевую архитектуру применительно к разделу «прикладная и информационная архитектура» на исходных данных профильного кейса. Отразите отказоустойчивость, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

5. Составьте схему сетевой топологии применительно к разделу «серверы, сети и виртуализация» на исходных данных профильного кейса. Отразите серверные мощности, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

6. Оцените резервирование узлов применительно к разделу «отказоустойчивость вычислительной среды» на исходных данных профильного кейса. Отразите топология сети, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

7. Разработайте карту приложений применительно к разделу «модели облачных сервисов» на исходных данных профильного кейса. Отразите SLA, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

8. Предложите целевую архитектуру применительно к разделу «гибридная инфраструктура и размещение» на исходных данных профильного кейса. Отразите отказоустойчивость, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

9. Составьте схему сетевой топологии применительно к разделу «каталог ит-сервисов и sla» на исходных данных профильного кейса. Отразите серверные мощности, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

10. Оцените резервирование узлов применительно к разделу «управление конфигурациями и инцидентами» на исходных данных профильного кейса. Отразите топология сети, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

11. Разработайте карту приложений применительно к разделу «архитектура защиты информации» на исходных данных профильного кейса. Отразите SLA, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

12. Предложите целевую архитектуру применительно к разделу «непрерывность бизнеса и восстановление» на исходных данных профильного кейса. Отразите отказоустойчивость, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

13. Составьте схему сетевой топологии применительно к разделу «обследование архитектуры as-is» на исходных данных профильного кейса. Отразите серверные мощности, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

14. Оцените резервирование узлов применительно к разделу «выявление технологического долга» на исходных данных профильного кейса. Отразите топология сети, обоснуйте выбранный подход и представьте проверяемый результат.

**Задание 1. Инвентаризация ИТ-ландшафта**

Исходные данные и ситуация: Организация использует ERP, CRM, файловый сервер, почту и облачную аналитику.

Что выполнить: Описать компоненты, владельцев, зависимости и критичность; выделить единые точки отказа.

Результат для представления: Карта приложений и реестр архитектурных рисков.

**Задание 2. Схема сетевой сегментации**

Исходные данные и ситуация: Офис на 120 сотрудников имеет гостевой Wi-Fi, бухгалтерию и серверную зону.

Что выполнить: Предложить VLAN и правила межсегментного доступа; обосновать размещение межсетевого экрана и VPN.

Результат для представления: Логическая схема сети и таблица правил доступа.

**Задание 3. Расчёт вычислительных ресурсов**

Исходные данные и ситуация: Планируется сервис с 2000 активных пользователей и ростом нагрузки 30% в год.

Что выполнить: Оценить CPU, RAM, хранение и запас мощности по допущениям; сравнить локальное и облачное размещение.

Результат для представления: Таблица sizing и сравнительная оценка двух вариантов.

**Задание 4. Архитектура отказоустойчивости**

Исходные данные и ситуация: Информационная система должна обеспечивать доступность 99,9% и RPO не более часа.

Что выполнить: Выбрать резервирование компонентов, схему бэкапов и переключения; рассчитать допустимый простой за год.

Результат для представления: Схема отказоустойчивости и план восстановления.

**Задание 5. Архитектурное решение ADR**

Исходные данные и ситуация: Команда выбирает между монолитным развёртыванием и контейнерной платформой.

Что выполнить: Зафиксировать контекст, ограничения, альтернативы, компромиссы и последствия решения.

Результат для представления: Architecture Decision Record с критериями принятия решения.

**Задание 6. План миграции инфраструктуры**

Исходные данные и ситуация: Нужно перенести внутренний портал с локального сервера в облако без потери данных.

Что выполнить: Разбить миграцию на этапы; составить зависимости, контрольные точки, rollback и план проверки после переключения.

Результат для представления: План миграции и чек-лист приёмки.

**«Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине»**

1. Методические указания по подготовке обучающихся к занятиям семинарского типа / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составители: Л. М. Дулич, Е. П. Корчевская. – СПб: АНО ВО СЮА, 2021. – 20 с. – Текст : непосредственный.

2. Методические указания по подготовке обучающихся к занятиям семинарского типа : методические указания / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составители : Л. М. Дулич, Е. П. Корчевская. - Санкт-Петербург : АНО ВО "СЮА", 2021. - 20 с. - Текст : электронный // Библиотека СПбЮА им. А. Ф. Кони, электронный каталог [сайт]. – Режим доступа: для авториз. пользователей. — http://irbis.jurac.ru/elib/0098/ (дата обращения: 07.10.2026).

3. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составители: Д. В. Ушатов, Е. П. Корчевская. – СПб: АНО ВО СЮА, 2021. – 40 с. – Текст : непосредственный.

4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся : методические указания / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составители: Д. В. Ушатов, Е. П. Корчевская. - Санкт-Петербург : АНО ВО "СЮА", 2021. - 40 с. - Текст : электронный // Библиотека СПбЮА им. А. Ф. Кони, электронный каталог [сайт]. – Режим доступа: для авториз. пользователей — http://irbis.jurac.ru/elib/0099/ (дата обращения: 07.10.2026).

5. Методические указания по выполнению курсовой работы / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составитель : С. В. Павлова, А. Е. Зелтабол. – СПб: АНО ВО СЮА, 2021. – 36 с. – Текст : непосредственный.

6. Методические указания по выполнению курсовой работы : методические указания / Санкт-Петербургская юридическая академия ; составитель : С. В. Павлова, А. Е. Зелтабол. - Санкт-Петербург : АНО ВО "СЮА", 2021. - 36 с. - Текст : электронный // Библиотека СПбЮА им. А. Ф. Кони, электронный каталог [сайт]. – Режим доступа: для авториз. пользователей. — http://irbis.jurac.ru/elib/0100/ (дата обращения: 07.10.2026).

## 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

**Основная:**

1. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для вузов / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян ; под редакцией Е. П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 433 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16447-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585955 (дата обращения: 07.10.2026).

2. Данилин, А. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / А. В. Данилин, А. И. Слюсаренко. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 439 с. — ISBN 978-5-4497-1635-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/160015/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

**3.** Анисифоров, А. Б. Основы цифровой трансформации бизнеса : учебное пособие / А. Б. Анисифоров, О. В. Ростова, О. А. Балабнева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-7422-8314-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/142997/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Архитектура предприятия: агент-ориентированные решения : учебное пособие / И. В. Ильин, А. И. Лёвина, К. В. Фролов [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2024. — 83 с. — ISBN 978-5-7422-8677-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/147712/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

**Дополнительная:**

1. Архитектура предприятия и цифровая трансформация : учебное пособие / И. В. Ильин, А. А. Лепехин, А. Д. Борреманс [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого, 2022. — 74 c. — ISBN 978-5-7422-7661-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/128639/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Лепило, Н. Н. ИТ-инфраструктура предприятия : учебное пособие / Н. Н. Лепило. — Алчевск : Донбасский государственный технический институт, 2020. — 194 c. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/122682/details (дата обращения: 07.10.2026). — DOI: https://doi.org/10.23682/122682. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Зыков, С. В. Архитектура информационных систем. Основы проектирования : учебник для вузов / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 260 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21538-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590259 (дата обращения: 07.10.2026).

4. Вакорин, М. П. Архитектура предприятий и информационных систем : учебное пособие / М. П. Вакорин, Д. Н. Достовалов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 c. — ISBN 978-5-7782-4709-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/126544/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Аникеев, Д. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие / Д. В. Аникеев. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2022. — 72 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/137312/details (дата обращения: 07.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

6. Барабанова, М. И. Архитектура и модели цифрового предприятия / М. И. Барабанова, О. П. Ильина. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Международный банковский институт имени Анатолия Собчака, 2023. — 109 c. — ISBN 978-5-4228-0155-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/135957/details (дата обращения: 07.10.2026). — DOI: https://doi.org/10.23682/135957. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» : Образовательная платформа Юрайт ЭБС : [сайт]. – Москва. - URL: https://www.urait.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» : Цифровой образовательный ресурс и База данных «Цифровая библиотека IPRsmart» ЭБС : [сайт]. – Москва. - URL: http://www.iprbookshop.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : [сайт]. – Москва. - URL: http://elibrary.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

4. Moodle : электронное образование : [сайт]. - URL: http://student.jurac.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

5. КонсультантПлюс : Справочная правовая система : [сайт]. – URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

6. Официальный интернет-портал правовой информации: государственная система правовой информации : [сайт]. – URL: http://pravo.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

7. Российская государственная библиотека : официальный сайт. – URL: https://rsl.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

8. Российская национальная библиотека : [сайт]. – URL: http://nlr.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

9. Президентская библиотека : [сайт]. – URL: https://prlib.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

10. Библиотека диссертаций. Электронная библиотека РГБ : [сайт]. – Москва. – URL: https://diss.rsl.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

11. Российская газета : [сайт]. – Москва. - URL: http://rg.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

12. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : [сайт]. – URL: https://minobrnauki.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

13. Высшая аттестационная комиссия (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации : Объявления о защитах ВАК : [сайт]. – Москва. – URL: https://vak.gisnauka.ru/adverts-list/advert (дата обращения: 01.10.2025). – Текст: электронный.

14. Наука и образование против террора : [сайт]. – URL: https://scienceport.ncpti.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

15. Национальный центр информационного противодействия терроризму и экстремизму в образовательной среде и сети Интернет : [сайт]. – URL: https://ncpti.su/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

16. Министерство внутренних дел Российской Федерации : официальный сайт. – URL: https://мвд.рф/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

17. Совет Безопасности Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://scrf.gov.ru (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

18. Официальная Россия: сервер органов государственной власти Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

19. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – URL: http://government.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

20. Экспертный совет при Правительстве РФ : [сайт]. – URL: http://government.ru/department/270/about/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

21. Президент России : официальный сайт. – Москва. – URL: http://kremlin.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

22. Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://council.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

23. Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://duma.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

24. Сайт Конституции Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://constitution.garant.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

25. Федеральная налоговая служба : официальный сайт. – URL: https://www.nalog.gov.ru/rn77/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

26. Федеральная таможенная служба : [сайт]. – URL: https://customs.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

27. Министерство Финансов РФ : [сайт]. – URL: www.minfin.ru (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

28. Министерство экономического развития Российской Федерации : [сайт]. – URL: https://www.economy.gov.ru/?ysclid=mvav84eckc64597681 (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

29. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации : [сайт]. – URL: https://digital.gov.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

30. Портал поддержки малого и среднего предпринимательства мойбизнес.рф : национальные проекты России : [сайт]. – URL: https://мойбизнес.рф/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

31. Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» : [сайт]. – URL: http://sudrf.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

32. Верховный Суд Российской Федерации : [сайт]. – URL: https://www.vsrf.ru/?ysclid=l7927cbe42965952842 (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

33. Конституционный Суд Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://ksrf.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

34. Совет судей Российской Федерации : [сайт]. – URL: http://ssrf.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

35. Федеральные арбитражные суды Российской Федерации : сайт Федеральных арбитражных судов. – URL: http://arbitr.ru/ (дата обращения: 07.10.2026). – Текст: электронный.

## 7. Лицензионное программное обеспечение

**Лицензионное ПО:**

Microsoft Windows 7 Professional
Microsoft Office Standard 2010
ПОНордМастер@5 (лингафонныйкабинет)
ESETAntivirus
СПСКонсультантПлюс
SmartNotebook (ПО для работы с интерактивной доской)

**Свободное ПО:**

OS Linux Ubuntu
LibreOffice
Adobe Acrobat Reader
MozillaFirefox
Moodle
MozillaFirefox
Moodle

## 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

В зависимости от вида проводимых учебных занятий и форм осуществления образовательной деятельности по соответствующей образовательной программе используется следующее материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (укомплектованные специализированной мебелью и оборудованные техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, а также имеющие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин);
- учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (с типовым оборудованием, обеспечивающим применение современных информационных технологий, и наглядными пособиями);
- специальные помещения для проведения занятий по дисциплине (в т.ч. лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности);
- компьютерные классы с демонстрационно-обучающими и обучающе-контролирующими возможностями, доступом к базам данных и Интернет;
- кабинет для занятий по иностранному языку (оснащенный лингафонным оборудованием);
- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации);
- библиотека (имеющая читальные залы и рабочие места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения занятий по дисциплине устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении формы проведения занятий с обучающимся-инвалидом образовательная организация должна учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности. При необходимости обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.