

## Итоговое задание по дисциплине

Дисциплина	Защита компьютерных сетей и систем
Тема	Итоговое задание по дисциплине
Форма проверки	<b>Задание проверяется преподавателем. Форма отчёта: ссылка на файл в LMS</b>
Имя преподавателя	Денис Бубнов, Антон Носков
Время выполнения	с 03.06.2025 до 19.06.2025 23:59
Цель задания	<p>Научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнять анализ исходных данных, находить недостатки в реализации функций защиты информации и отказоустойчивости инфраструктуры;</li> <li>• принимать решение о выборе элементов инфраструктуры и средств защиты информации в сети и интегрировать их в схемы сети, основываясь на результатах анализа;</li> <li>• обосновывать проектное решение по защите сети</li> </ul>
Инструменты для выполнения ДЗ	Для выполнения задания используйте Microsoft Visio*, Lucidchart*, Visio Online или аналоги, Google Docs / Яндекс документы
Правила приёма работы	Прикрепите ссылку в LMS на сохранённый файл со схемой сети и обоснованием проектного решения, PDF-файл с результатами анализа
Критерии оценки	<p><b>Максимальное количество баллов за задание — 10.</b>  <b>Задание считается выполненным, если:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• представлено проектное решение защиты сети;</li> <li>• представлено обоснование проектного решения по защите сети;</li> <li>• прикреплена ссылка на файлы в LMS;</li> <li>• доступ к файлам открыт.</li> </ul> <p><b>Задание не выполнено, если:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не представлено проектное решение защиты сети;</li> <li>• ссылка на файл не прикреплена в LMS или отсутствует доступ по ссылке</li> </ul>
Дедлайн	<p>Срок сдачи: 19.06.2025, 23:59.</p> <p>Результат будет объявлен после защиты проектного решения</p>

\*при использовании пробной версии обращайте внимание на бесплатный период, чтобы успеть за это время выполнить задание и сохранить файл. Возможность просмотра файлов в бесплатной версии неограничена.

## Прежде чем выполнять задание

Необходимо:

- установить Microsoft Visio, Lucidchart или аналоги;
- скачать файл [PPCS.vsd](#) (размещён в LMS) и убедиться, что схема сети отображается корректно;
- посмотреть запись вебинара от 02.06.2025 с пояснениями преподавателя как выполнять итоговое задание.

## Описание задания

1. Ознакомьтесь с материалами кейса: интервью с техническими специалистами и предпосылками проекта.
2. Идентифицируйте ключевые проблемы «старого PPCS».
3. Проанализируйте требования заказчика: изучите требования, сформулированные представителем ДЗИ МРТ, и систематизируйте их.
4. Создайте высокоуровневую схему архитектуры «нового PPCS», которая решает выявленные проблемы и соответствует требованиям заказчика.
5. Выберите технические решения для обеспечения безопасности, определив конкретные классы технических средств защиты информации, необходимых для реализации проекта.
6. Разработайте концепцию физической защиты оборудования: предложите технические и организационные меры, обеспечивающие изоляцию инфраструктуры МРТ от других клиентов провайдера.
7. Сформулируйте ответы на вопросы, поставленные представителем департамента развития бизнеса МРТ.
8. Создайте презентацию для инвестиционного комитета. Подготовьте структуру презентации для выступления перед инвестиционным комитетом МРТ.
9. Сохраните предложенное техническое решение в Visio и прикрепите ссылку на файл в LMS.
10. Оформите все результаты анализа и ваши предложения в едином PDF-документе. Прикрепите файл в LMS.

## Критерии оценки задания экспертом

Критерии оценивания	Баллы за критерий (max)
Расположение элементов инфраструктуры и средств защиты информации на схеме.	4
Защита проекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• обоснование проектного решения;</li><li>• ответы на дополнительные вопросы.</li></ul>	4
Глубина анализа, оригинальность выводов и представления результатов.	2
<b>Всего баллов</b>	<b>10</b>

## Защита проекта

Проектное решение представляется в виде файла Visio и PDF-документа с описанием предложений. Каждому студенту отводится 5–7 минут на представление обоснования проектного решения и ответы на дополнительные вопросы преподавателей.

### Материалы для выполнения задания:

1. [Описание кейса](#)
2. [Схема PSS](#)