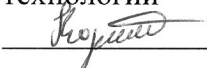


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Информационные системы и
технологии
 Корженевич С.К.
« 29 » _____ 12 _____ 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
курсовых проектов
по учебной дисциплине «Компьютерные
системы и сети»
для студентов специальности
6-05-0612-01 «Программная инженерия»
учебный год 2025-2026
семестр по учебному плану 4

1. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе «витой пары».
2. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе оптоволоконного кабеля.
3. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе беспроводных технологий.
4. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе беспроводных технологий.
5. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: логическая группировка сети по типу рабочей группы.
6. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: логическая группировка сети по типу доменной зоны.
7. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием маршрутизации.
8. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием демилитаризованной зоны.
9. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием вторичного домена.
10. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием маршрутизации.
11. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с сегментацией на виртуальные локальные сети.
12. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с резервированием каналов связи
13. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием технологии агрегирования каналов
14. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе топологии «Звезда» с центральным коммутатором.
15. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: распределенная сеть с объединением нескольких филиалов
16. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с выделенным сервером для системы видеонаблюдения.
17. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием тонких клиентов и терминального доступа.

18. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с авторизацией пользователей по протоколу 802.1X.
19. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: публичная Wi-Fi сеть с разделением доступа для посетителей и персонала.
20. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: организация удаленного доступа сотрудников к корпоративным ресурсам.
21. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: внедрение системы обнаружения вторжений (IDS/IPS) на периметре сети.
22. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть на основе стека протоколов IPv6.
23. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: гибридная сеть (Wi-Fi + витая пара) с единой точкой управления.
24. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: внедрение контроллера домена (Active Directory) и групповых политик.
25. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: организация гостевого доступа в сеть с изоляцией от корпоративной среды.
26. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: применение технологии Software-Defined Networking (SDN) на малом предприятии.
27. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: построение отказоустойчивого кластера серверов.
28. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: разработка схемы IP-адресации и протоколов динамической маршрутизации (OSPF).
29. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: организация сети на базе оборудования одного вендора
30. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: организация мультисервисной сети (передача данных, голоса, видео).
31. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: защищенная сеть с шифрованием трафика на канальном уровне.
32. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: разработка системы мониторинга и управления сетью.
33. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием балансировки нагрузки между несколькими интернет-каналами.
34. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: организация сети с централизованной системой развертывания программного обеспечения.
35. Компьютерная сеть предприятия.
Задание: сеть с использованием протоколов динамической конфигурации узлов (DHCP) и разрешения имен (DNS).

Перечень тем рассмотрен на заседании кафедры протокол от 29.12.2025 № 6

СОГЛАСОВАНО:

Организацией – заказчиком кадров ОДО «ЭНЭКА»

Кузьмич Г.В., генеральный директор
(И.О. Фамилия, должность представителя организации – заказчика кадров)

(подпись)
« » 2026 г.

М.П.

