

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к зачету по дисциплине ОБКС
в 2024/25 учебном году

Теоретические	
1	Назначение и структура сетевых адаптеров
2	Соответствие компонентов сетевых адаптеров модели OSI
3	Характеристики и критерии выбора сетевых адаптеров
4	Поколения сетевых адаптеров
5	Классификация серверов
6	Сетевые системы хранения данных
7	Характеристики и критерии выбора накопителей для серверов
8	Назначение и классификация пассивного сетевого оборудования
9	Назначение и классификация активного сетевого оборудования
10	Структура коммутатора и методы коммутации
11	Структура таблицы коммутатора Ethernet и ее использование
12	Гибридные технологии L2 -- L3
13	Характеристики и критерии выбора активного сетевого оборудования
14	Производители сетевого оборудования различных категорий
15	Коммутаторы Cisco
16	Cisco IOS и коммутаторы
17	Конфигурирование порта Ethernet коммутатора Cisco
18	Таблица коммутатора Cisco 2960
19	Понятие виланов, их достоинства и недостатки
20	Классификации и реализации виланов
21	802.1Q
22	Маршрутизация между виланами
23	Поддержка виланов в Windows и Linux
24	Конфигурирование виланов в IOS
25	Конфигурирование маршрутизации между виланами в IOS
26	Протокол VTP и его использование
27	Конфигурирование VTP
28	Назначение и терминология протокола STP
29	STP-конвергенция
30	Модификации протокола STP
31	Конфигурирование STP в IOS
32	Понятие агрегации каналов
33	Технологии агрегации каналов
34	Поддержка агрегации каналов в Windows и Linux
35	Конфигурирование EtherChannels
36	Понятие кластеризации активного сетевого оборудования
37	Технологии кластеризации активного сетевого оборудования

38	Конфигурирование маршрутизирующих кластеров в IOS
39	Назначение, использование и альтернативы Cisco Port Security
40	Конфигурирование Cisco Port Security
41	Назначение и классификация Cisco ACLs
42	Структура Cisco ACLs
43	Правила фильтрации в Cisco ACLs и их обработка
44	Нумерованные стандартные IP ACLs и их примеры
45	Именованные стандартные IP ACLs и их примеры
46	Нумерованные расширенные IP ACLs и их примеры
47	Именованные расширенные IP ACLs и их примеры
48	Правила и примеры привязки классических ACLs
49	VLAN maps и их примеры
50	IPv6 ACLs и их примеры
51	Комплексные ACLs и их примеры
52	Port Mirroring и Storm Control, их примеры
53	Протоколы для активного сетевого оборудования одного производителя и стекирование коммутаторов, их примеры
54	Конфигурирование стека коммутаторов в IOS
55	Семейство стандартов Wi-Fi
56	Физический уровень Wi-Fi
57	Каналы Wi-Fi
58	Модуляция и кодирование в рамках Wi-Fi
59	Стандарты беспроводной связи, кроме Wi-Fi
60	Антенны для беспроводного сетевого оборудования и сопутствующие расчеты
61	Назначение и классификация беспроводного сетевого оборудования
62	Структура беспроводной сети
63	Идентификация и виланы в беспроводных сетях
64	Развертывание беспроводной сети
65	Беспроводное сетевое оборудование Cisco
66	Беспроводные технологии Cisco
67	Конфигурирование беспроводного маршрутизатора Linksys
68	Конфигурирование Cisco LAP и WLC
69	Интеграция компьютерных сетей в системы связи
70	Структура и синхронизация цифровых сетевых интерфейсов
71	Плезиохронная и псевдосинхронная цифровая иерархия
72	Абонентское и провайдерское оборудование
73	Последовательные сетевые интерфейсы
74	Протокол PPP и смежные протоколы
75	Конфигурирование последовательных сетевых интерфейсов в IOS
76	Обзор технологии Dial-up и структура Dial-up RAS
77	Обзор технологии ISDN и структура ISDN-домена
78	Обзор технологии ATM и структура ATM-домена

79	Примеры инкапсуляции в ATM-системе
80	Семейство стандартов xDSL
81	Каналы и модуляция в рамках xDSL
82	Структура xDSL RAS
83	Примеры инкапсуляции в xDSL-системе
84	Обзор технологии FR и структура FR-домена
85	Виртуальные цепи ATM, FR и подобных технологий
86	Принцип работы ATM- и FR-коммутаторов
87	Протоколы ILMI и ELMi
Практические	
1	Не будет

Комментарии (такие же, как и к предыдущему зачету -- по АКС):

1. Условием допуска к зачету является сдача (выполнение и защита) всех выданных лабораторных работ.

2. Зачет будет проходить в письменном виде.

3. На зачете будет один случайно выбранный теоретический вопрос согласно таблицам ниже.

4. Теоретические вопросы привязаны к соответствующим разделам. Поскольку отдельно взятый «вопрос» по сути является небольшой темой, необходимо подготовить ответ и затем изложить этот ответ во время зачета.

5. Практических «вопросов», то есть конкретных практических заданий, на зачете не будет -- исходя из предположения о полноценной проработке на лабораторных занятиях (включая расчеты и так далее).

6. С собой необходимо иметь зачетную книжку и одно либо несколько пишущих средств (бумага будет выдана). Зачет будет проходить в конфиденциальной форме, то есть во время зачета запрещено использовать любые литературные источники (в том числе списывать в любой форме).

7. Длительность зачета: 20 минут -- исходя из расчета 15 минут на один вопрос, плюс 5 минут «запаса».

8. Ответ будет оценен в соответствии с установленными критериями по десятибалльной системе. Отметка «зачтено» приравнена к любой отметке кроме отметок «один», «два» и «три».

	150504
1	Шиян Анастасия Геннадьевна
2	Шевцов Владислав Сергеевич
3	Шевердов Олег Евгеньевич
4	Шалаш Анна Сергеевна
5	Умаров Тимур Ялчинович
6	Ткачёв Егор Витальевич
7	Степанюк Владислав Витальевич
8	Соловьёв Максим Леонидович
9	Молочко Юрий Романович
10	Лукьянов Антон Алексеевич
11	Лужков Иван Андреевич
12	Лисичкин Данила Александрович
13	Крук Алексей Игоревич
14	Косяк Иван Михайлович
15	Желубовский Станислав Викторович
16	Донцу Вадим Сергеевич
17	Дерюгин Даниил Максимович
18	Губаревич Агата Юрьевна
19	Гринкевич Денис Андреевич
20	Грек Тихон Викторович
21	Грабовик Даниил Дмитриевич
22	Горбачевский Максим Витальевич
23	Горбачевский Кирилл Витальевич
24	Гембар Степан Васильевич
25	Богаченко Владислав Дмитриевич
26	Бобылёв Никита Сергеевич
27	Бекетов Евгений Дмитриевич
28	Бейнар Александр Владимирович
29	Багай Иван Александрович

	150503
30	Шукан Станислав Валерьевич
31	Шичко Михаил Александрович
32	Шарай Пётр Юрьевич
33	Чепик Марина Витальевна
34	Ходосевич Матвей Александрович
35	Филичева Анастасия Владимировна
36	Федорович Илья Игоревич
37	Тюшкевич Максим Андреевич
38	Соломко Владислав Юрьевич
39	Скачков Дмитрий Игоревич
40	Семков Алексей Дмитриевич
41	Рогожкина Наталья Юрьевна
42	Почебут Анастасия Сергеевна
43	Петрович Екатерина Андреевна
44	Нестерович Глеб Вадимович
45	Михайловский Даниил Сергеевич
46	Мешков Максим Андреевич
47	Лукашонок Антон Александрович
48	Ледохович Татьяна Тимуровна
49	Кутняк Алексей Викторович
50	Кулакович Даниил Юрьевич
51	Каленчиц Артем Викторович
52	Ивановский Артём Алексеевич
53	Золотухин Александр Владимирович
54	Ефимчик Александр Игоревич
55	Давидович Александр Сергеевич
56	Гаврилов Фёдор Николаевич
57	Алборов Егор Евгеньевич

	150502
58	Шарамета Артур Эдуардович
59	Чернявский Кирилл Эдуардович
60	Цгоев Роман Витальевич
61	Тимошенко Владислав Андреевич
62	Суязов Глеб Александрович
63	Скалозуб Ксения Александровна
64	Сейко Елизавета Валерьевна
65	Савельев Дмитрий Алексеевич
66	Потапов Александр Александрович
67	Миклаш Марк Владиславович
68	Мацкевич Леонид Александрович
69	Маторин Егор Александрович
70	Максимчик Егор Валерьевич
71	Мазур Станислав Сергеевич
72	Лейбутин Серафим Владимирович
73	Курочкин Дмитрий Алексеевич
74	Круглик Валерия Андреевна
75	Кобринец Полина Степановна
76	Кашкар Александр Александрович
77	Катковская Елизавета Александровна
78	Завалей Владислав Андреевич
79	Былинский Никита Сергеевич
80	Борисевич Глеб Витальевич
81	Богомоллов Ярослав Алексеевич
82	Бобков Евгений Александрович
83	Баранов Павел Юрьевич
84	Альхимович Нина Геннадьевна

	150501
85	Шаповалова Анастасия Владиславовна
86	Черноок Анастасия Юрьевна
87	Ткаченко Илья Дмитриевич
1	Тамашеня Владислав Владимирович
2	Смоленский Николай Олегович
3	Петруненко Владислав Евгеньевич
4	Петров Владислав Вячеславович
5	Пащенко Маргарита Дмитриевна
6	Михалович Татьяна Владиславовна
7	Манько Александр Игоревич
8	Лисов Иван Андреевич
9	Корчик Михаил Васильевич
10	Ковальчук Дарья Ивановна
11	Климович Алексей Николаевич
12	Кипятков Владислав Иванович
13	Кардаш Степан Павлович
14	Зносок Радомир Дмитриевич
15	Жуковский Дмитрий Сергеевич
16	Дубровский Константин Александрович
17	Гиль Никита Александрович
18	Гаращук Никита Васильевич
19	Божко Иван Игоревич
20	Богданов Роман Сергеевич
21	Барило Константин Сергеевич

	130501
22	Шепляков Илья Олегович
23	Чещевик Никита Леонидович
24	Феденко Роман Юрьевич
25	Турутько Никита Александрович
26	Тимошенко Владислав Андреевич
27	Стома Вадим Сергеевич
28	Семёнов Михаил Игоревич
29	Семёнов Евгений Валентинович
30	Сацута Кирилл Владимирович
31	Сахацкий Александр Александрович
32	Рогачевский Евгений Сергеевич
33	Политико Всеволод Сергеевич
34	Пинголь Евгений Иванович
35	Новиков Никита Дмитриевич
36	Лагута Дмитрий Сергеевич
37	Кривоносов Максим Андреевич
38	Каравай Михаил Александрович
39	Казлов Иван Александрович
40	Дементьев Владимир Романович
41	Гнездилов Александр Максимович
42	Бохонко Степан Алексеевич
43	Блинников Вячеслав Александрович
44	Безбородов Даниил Владимирович
45	Балясников Владислав Григорьевич