

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

Теоретические	
1	Понятие системного администрирования
2	Выбор программного обеспечения администратором
3	Установка программного обеспечения администратором
4	Сопровождение программного обеспечения администратором
5	Маршрутизаторы Cisco как специализированное сетевое оборудование
6	Модули маршрутизаторов Cisco
7	Учебные маршрутизаторы Cisco
8	Структура маршрутизаторов Cisco
9	Cisco IOS как встраиваемая операционная система
10	Загрузка IOS
11	Режимы IOS
12	Система команд IOS и ее особенности
13	Файлы конфигурации и файловая система IOS
14	Основные команды IOS для базовой настройки маршрутизатора и просмотра его состояния
15	Сетевые интерфейсы в IOS
16	Сетевые интерфейсы и подсети
17	Классы IPv4-адресов
18	Явные IPv4-параметры сетевого интерфейса
19	Неявные IPv4-параметры сетевого интерфейса
20	Классификация IPv4-адресов
21	Использование адресного пространства IPv4 и «правила хорошего тона»
22	Статическая IPv4-адресация в Windows
23	Статическая IPv4-адресация в Linux
24	Статическая IPv4-адресация в IOS
25	Структура сети передачи данных
26	Понятие маршрута и классификация маршрутов
27	Обобщенная структура таблицы маршрутизации
28	Алгоритм применения таблицы маршрутизации для передачи пакета
29	Структура Internet
30	Назначение и классификация протоколов динамической маршрутизации
31	Последовательность действий при передаче пакета в подсети и пересылка транзитных пакетов
32	Структура таблицы ARP
33	Использование протокола ARP
34	Практические особенности IPv4-маршрутизации

35	Структура таблицы IPv4-маршрутизации в Windows
36	Структура таблицы IPv4-маршрутизации в Linux
37	Структура таблицы IPv4-маршрутизации в IOS
38	Статическая IPv4-маршрутизация в Windows, Linux и IOS
39	Структура системы удаленной загрузки
40	Технологии удаленной загрузки
41	Поддержка удаленной загрузки в BIOS
42	Поддержка удаленной загрузки в UEFI
43	Взаимодействие по протоколу PXE
44	Протоколы BOOTP, DHCP, TFTP и их использование
45	Поддержка удаленной загрузки в Windows и Linux
46	Динамическая IPv4-адресация в IOS
47	Специальные соглашения при IPv4-адресации и IPv4-маршрутизации
48	Правила записи IPv6-адресов
49	IPv6-терминология в сравнении с IPv4-терминологией
50	Локальные IPv6-адреса типа юникаст
51	Глобальные IPv6-адреса типа юникаст
52	IPv6-адреса типа мультикаст и стандартные подсети
53	IPv6-адреса типа эникаст
54	Нотация EUI-64 и инкапсуляция IPv6-адресов типа мультикаст
55	Совместимость IPv6 с IPv4
56	Модели и задачи IPv6-автоконфигурирования
57	Обнаружение маршрутизаторов и оптимизация маршрутов при IPv6-автоконфигурировании
58	Восстановление параметров при IPv6-автоконфигурировании
59	Автоконфигурирование адресов и их жизненный цикл при IPv6-автоконфигурировании
60	Восстановление адресов при IPv6-автоконфигурировании и проверка конфликтов адресов
61	Проверка достижимости при IPv6-автоконфигурировании
62	Взаимодействие по протоколу Netboot6
63	Протокол DHCPv6 и его использование
64	Проблемы при IPv6-маршрутизации и их решения
65	Поддержка мобильности в IPv6
66	Специальные соглашения при IPv6-адресации и IPv6-маршрутизации
67	Статическая и динамическая IPv6-адресация в Windows
68	Статическая и динамическая IPv6-адресация в Linux
69	Статическая и динамическая IPv6-адресация в IOS
70	Поддержка совместимости IPv6 с IPv4 в Windows, Linux и IOS
71	Таблицы IPv6-маршрутизации в Windows, Linux и IOS
72	Статическая IPv6-маршрутизация в Windows, Linux и IOS

73	Понятие прокси и место прокси в компьютерной сети
74	Аутентификация и ее проявления в компьютерных сетях
75	Сетевые экраны и фильтрация трафика
76	Защита информации, передаваемой по открытым сетям
77	Отслеживание и подавление угроз в компьютерных сетях
78	Примеры вредоносных атак в компьютерных сетях
79	Примеры злоумышленников и вредоносных программ в компьютерных сетях
80	Задачи прокси, непосредственно несвязанные с безопасностью
81	NAT и другие манипуляции адресами
82	Пример взаимодействия через прокси
83	Классификация инструментальных средств, реализующих прокси
84	Фильтрация и NAT в Windows
85	Фильтрация и NAT в Linux, пакет IP Tables
86	Полнофункциональные прокси на базе Windows и Linux
87	Поддержка NAT в IOS
Практические	
1	Не будет

Комментарии:

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».

	250501
1	Андрианов Вадим Анатольевич
2	Бондарев Кирилл Дмитриевич
3	Бондарович Павел Олегович
4	Бышнев Антон Александрович
5	Верховин Андрей Викторович
6	Волковский Артём Сергеевич
7	Габриельчик Павел Владимирович
8	Герасимович Вадим Сергеевич
9	Горбач Роман Дмитриевич
10	Гулевич Владислав Александрович
11	Жоголь Александр Олегович
12	Зенькович Егор Михайлович
13	Казаков Данила Максимович
14	Кнырович Алексей Владиславович
15	Кривеня Максим Алексеевич
16	Кубор Валерия Сергеевна
17	Лукьянов Евгений Олегович
18	Лукьянчук Александр Сергеевич
19	Меша Илья Александрович
20	Михайловский Александр Фёдорович
21	Николайчик Даниил Александрович
22	Панас Анна Алексеевна
23	Прокопенко Анастасия Сергеевна
24	Снитко Даниил Александрович
25	Хворостова Анастасия Юрьевна
26	Шпаковский Павел Игоревич
27	Щербаков Даниил Игоревич

	250502
28	Бабкова Анна Дмитриевна
29	Бекетова Мария Александровна
30	Болашенко Владимир Сергеевич
31	Борисенко Кирилл Николаевич
32	Бригадир Анна Сергеевна
33	Вадецкий Артём Юрьевич
34	Гончаренко Даниил Геннадьевич
35	Горох Андрей Александрович
36	Грибовская Александра Александровна
37	Дроздов Алексей Игоревич
38	Ерофеев Виктор Сергеевич
39	Зинович Иван Вячеславович
40	Каплич Валерия Александровна
41	Кисель Даниил Дмитриевич
42	Копейкина Виктория Анатольевна
43	Копылова Екатерина Сергеевна
44	Коркотко Алексей Демьянович
45	Котик Алексей Романович
46	Кочан Максим Вячеславович
47	Лазакович Владислав Игоревич
48	Левашко Артемий Юрьевич
49	Мухин Константин Викторович
50	Паршуто Максим Эрнстович
51	Радкевич Никита Александрович
52	Тапальский Станислав Дмитриевич
53	Хилько Иван Александрович
54	Цвирко Егор Дмитриевич
55	Шершнева Елена Сергеевна

	250503
56	Бакунович Никита Андреевич
57	Велич Никита Олегович
58	Георгиев Никита Димитров
59	Говор Павел Сергеевич
60	Горчаков Никита Сергеевич
61	Гусаков Святослав
62	Демидович Руслан Сергеевич
63	Дылевский Егор Олегович
64	Жуковская Вероника Кирилловна
65	Золотницкий Алексей Андреевич
66	Каражан Ксения Александровна
67	Коледа Анна Валерьевна
68	Корзун Ксения Игоревна
69	Кузьмин Дмитрий Сергеевич
70	Курдеко Никита Андреевич
71	Курчицкий Глеб Анатольевич
72	Лемешонок Дмитрий Андреевич
73	Мащенко Артур Витальевич
74	Мелюх Евгений Сергеевич
75	Можейко Дмитрий Олегович
76	Мынзул Александр Эдуардович
77	Николаев Иван Ярославович
78	Осинин Иван Николаевич
79	Патюпин Михаил Сергеевич
80	Приловский Виктор Витальевич
81	Рыбак Феона Игоревна
82	Савинич Тимофей Максимович
83	Хорошун Никита Андреевич
84	Черняк Станислав Сергеевич
85	Шагун Денис Валерьевич
86	Шах Евгений Дмитриевич

	250504
87	Алхава Руслан Абдулькаримович
1	Антоненко Александр Владимирович
2	Борисевич Матвей Игоревич
3	Василевич Дмитрий Викторович
4	Вильчинский Вадим Сергеевич
5	Гутковский Артем Сергеевич
6	Дмитриев Павел Андреевич
7	Закоркин Илья Денисович
8	Ильюшевич Владислав Сергеевич
9	Кабачевский Дмитрий Вячеславович
10	Казаченко Павел Евгеньевич
11	Кароткая Полина Сергеевна
12	Лагодич Илья Романович
13	Лешок Даниил Андреевич
14	Мальченко Артём Евгеньевич
15	Манько Иван Кириллович
16	Моисеев Владислав Сергеевич
17	Наркевич Артем Сергеевич
18	Пигулевский Константин Сергеевич
19	Русецкий Леонид Максимович
20	Слинько Артём Геннадьевич
21	Солодков Максим Дмитриевич
22	Спасёнов Юрий Леонидович
23	Таврель Максим Дмитриевич
24	Тарбаев Дмитрий Сергеевич
25	Хвесько Павел Сергеевич
26	Шалль Герман Эдуардович
27	Щербо Павел Андреевич

	250505
28	Абакумова Варвара Павловна
29	Баранова Екатерина Александровна
30	Боровенский Михаил Борисович
31	Воропаев Даниил Дмитриевич
32	Глинский Илья Владимирович
33	Гнетецкий Даниель Геннадьевич
34	Деркач Артём Юрьевич
35	Зорин Андрей Юрьевич
36	Кананчук Тихон Антонович
37	Павлович Антон Александрович
38	Петрович Тимофей Юрьевич
39	Прокофьев Никита Игоревич
40	Рудко Вадим Викторович
41	Рудько Тимофей Андреевич
42	Шапутько Артём Евгеньевич
43	Шпак Дмитрий Андреевич



	230501
44	Алейник Иван Владимирович
45	Волков Павел Алексеевич
46	Кочеров Роман Сергеевич
47	Кройч Иван Андрисович
48	Лазовский Илья Александрович
49	Лейбук Елена Владимировна
50	Лукашевич Евгений Андреевич
51	Мысько Никита Андреевич
52	Некраш Максим Александрович
53	Никитенко Роман Александрович
54	Олехнович Никита Витальевич
55	Перещук Владислав Владимирович
56	Пучков Егор Сергеевич
57	Чернявский Арсений Андреевич
58	Чернявский Владислав Кириллович
59	Шустик Алексей Олегович
60	Шутко Александр Павлович