

**Программа итогового экзамена по дисциплине «Администрирование сетей»
2022 – 2023 учебного года**

Факультет: Информационных технологий

Кафедра: Информационные системы .

Код и наименование образовательной программы: 6В06102 – Информационные системы.

Название дисциплины: Администрирование сетей.

Курс: 2.

Преподаватель: Карюкин Владислав Игоревич

Форма итогового контроля по учебной дисциплине: тест.

Платформа: СДУ Moodle.

Контроль тестирования: онлайн-прокторинг.

Технология прокторинга (англ. «proctor» — контролировать ход экзамена). Как и на оффлайн экзамене прокторы следят за тем, чтобы экзаменуемые сдали тест честно: выполняли задания самостоятельно и не использовали дополнительные материалы. Мониторить онлайн-экзамен в режиме реального времени может как специалист (проктор), так и программа, контролирующая рабочий стол студента, количество лиц в кадре, посторонние звуки или голоса и даже движения взгляда (киберпрокторинг) с помощью веб-камеры. Часто используется разновидность смешанного прокторинга: видеозапись экзамена с заметками программы дополнительно просматривается человеком, который решает, имели ли место нарушения на самом деле.

Каждый студент должен обязательно ознакомиться с правилами и подтвердить в чате, что он ознакомлен с расписанием, правилами и требованиями инструкции по прокторингу.

Продолжительность теста: 60 минут на 25 вопросов; одна попытка.

Количество тестовых вопросов: 25 (7 множественный выбор + 6 верно/неверно + 6 на соответствие + 6 с пропущенными словами = 25)

РЕГЛАМЕНТ ЭКЗАМЕНА

Экзамен проводится по расписанию. За тридцать минут до начала студенты должны подготовиться к экзамену в соответствии с требованиями инструкции по прокторингу. Результаты тестирования могут быть пересмотрены по результатам прокторинга. Например, если студент нарушил правила тестирования, его результат будет аннулирован.

Темы экзамена

1. Введение в сетевые технологии
2. Транспортный уровень

3. Сетевой уровень
4. IP-адресация
5. Адреса классов
6. Бесклассовые адреса
7. Уровень данных и физический уровень
8. Сетевые устройства
9. Устранение неполадок сети
10. Управление устройствами
11. Основы маршрутизации
12. Расстояния маршрутизации
13. DHCP-конфигурация
14. Списки контроля доступа
15. NAT

Литература

1. Венделл О. «Библиотека официальных руководств по сертификации CCNA 200-301», Cisco Press, 2019.
2. Глен Э. Кларк (Автор), Ричард Дил (Автор), «Комплексное руководство по экзамену ССТ/CCNA Routing and Switching All-in-One (экзамены 100–490 и 200–301) , 1-е издание»,
3. Эндрю С. Таненбаум. Компьютерные сети, 5-е место, Эндрю С. Таненбаум (издание по международной экономике), Эндрю С. Таненбаум, Дэвид Дж. Уэтералл (9 января 2010 г.)
4. Лабораторное руководство по основам работы в сети, Сетевая академия Cisco, 2021 г.
5. Джеймс Курос , Кит Росс. Компьютерные сети: нисходящий подход в твердом переплете - студенческое издание, 2016 г.

Шкала оценок :

«отлично» –	A	4,0	95-100
	A-	3,67	90-94
«хорошо» –	B+	3,33	85-89
	B	3,0	80-84
	B-	2,67	75-79
	C+	2,33	70-74
«удовлетворительно» –	C	2,0	65-69
	C-	1,67	60-64
	D+	1,33	55-59
	D	1,0	50-54
«неудовлетворительно» –	FX	0,5	25-49
	F	0	0-24