

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 06.10.2021 09:48:19

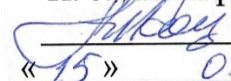
Уникальный идентификатор документа:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. зав. кафедрой ИСЭиА

 Колдаев А.И.
«15» 03 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по
дисциплине:

«Информационно-коммуникационные технологии»

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов
и производств

Профиль Информационные системы и технологии в бизнесе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Год начала обучения 2021

Изучается на 4 курсе зимняя сессия

Предисловие

1. Назначение: для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии» для студентов направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденной на заседании Учёного совета НТИ (филиал) СКФУ.
3. Разработчик: Кочеров Ю. Н. канд., техн., наук, доцент базовой кафедры регионального индустриального парка
4. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании базовой кафедры регионального индустриального парка.
5. ФОС согласован с выпускающей кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики.
6. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Кузьменко В.В., и.о. директора НТИ (филиал) СКФУ, профессор кафедры гуманитарных и математических дисциплин

Члены экспертной группы:

Должикова М.В. – заместитель директора по учебно-воспитательной работе НТИ (филиал) СКФУ;

Колдаев А.И. – доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики.

Эксперт, проводивший внешнюю экспертизу:

Остапенко Н.А., – кандидат технических наук, ведущий инженер-конструктор КБ модернизации ООО КИЭП «Энергомера» филиал АО «Электротехнические заводы «Энергомера»

7. Экспертное заключение: фонд оценочных средств отвечают основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и способствует формированию требуемых компетенций.

Срок действия ФОС: на срок реализации образовательной программы.

Паспорт фонда оценочных средств
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по
дисциплине:
«Информационно-коммуникационные технологии»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Информационные системы и технологии в бизнесе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Год начала обучения 2021

Изучается 4 курсе зимняя сессия

Код Оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства
ОПК-3	Тема 1-3	собеседование	текущий	Устный	Вопросы для собеседования

Составитель Кочеров Ю.Н.

Министерство науки и высшего образования российской федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Вопросы для собеседования
по дисциплине Информационно-коммуникационные технологии**

Пороговый уровень

Основные понятия информационных сетей

1. Что такое DHCP?
2. Что такое активный каталог и для чего он используется?
3. Как осуществляется доступ к сетевым ресурсам?
4. Как осуществляется добавление новых пользователей в сеть?
5. Что такое группа и для чего она нужна?
6. Сериализация.
7. Функции файл-сервера.
8. Методы для отправки и приема файла.
9. Преимущества и недостатки протокола UDP для файлового обмена.
10. Как работает электронная почта?
11. Протокол SMTP.
12. SMTP-команды.
13. Коды ответов на SMTP-команды.

Теоретические основы современных информационных сетей

1. Заголовок TCP.
2. Начала сеанса TCP.
3. Завершение сеанса TCP.
4. Функции протокола TCP.
5. Операции TCP.
6. Класс TcpClient.
7. Домены приложений.
8. Как работает .NET.Remoting.

Компоненты информационных сетей

1. Сериализация.
2. Функции файл-сервера.
3. Методы для отправки и приема файла.
4. Преимущества и недостатки протокола UDP для файлового обмена
5. Как работает электронная почта?
6. Протокол SMTP.
7. SMTP-команды.
8. Коды ответов на SMTP-команды.
9. Обязательная и дополнительная информация сообщения электронной почты
10. Заголовок сообщения электронной почты.

Повышенный уровень

Основные понятия информационных сетей

1. Обязательная и дополнительная информация сообщения электронной почты.
2. Заголовок сообщения электронной почты.
3. Протокол POP3.
4. Протокол IMAP.
5. Протокол NNTP.

6. Конфиденциальность, аутентификация, целостность, строгое выполнение обязательств.
7. Симметричные алгоритмы.
8. Асимметричные алгоритмы.
9. Алгоритмы хеширования или дайджеста сообщения.
10. Цифровая подпись.
11. Блочные и поточные шифры.
12. Иерархия криптографических классов

Теоретические основы современных информационных сетей

1. Высокоуровневые протоколы, использующие TCP.
2. Достоинства и недостатки TCP.
3. Высокоуровневые протоколы, базирующиеся на UDP.
4. Заголовок UDP.
5. Класс UdpClient.
6. UDP для передачи сообщений.
7. Широковещательная передача.
8. Достоинства и недостатки UDP.

Компоненты информационных сетей

1. Протокол POP3.
2. Протокол IMAP.
3. Протокол NNTP.
4. Конфиденциальность, аутентификация, целостность, строгое выполнение обязательств.
5. Симметричные алгоритмы.
6. Асимметричные алгоритмы.
7. Алгоритмы хеширования или дайджеста сообщения.
8. Цифровая подпись.
9. Блочные и поточные шифры.
10. Иерархия криптографических классов.
11. Сертификат X509

Компетентностно-ориентированные задания

1. Представить структуру работы клиентского приложения по протоколу TCP
2. Представить структуру работы серверного приложения по протоколу TCP
3. Представить структуру работы клиентского приложения по протоколу UDP
4. Представить структуру работы серверного приложения по протоколу UDP
5. Изобразить алгоритм передачи файла по протоколу UDP

Составитель Кочеров Ю.Н.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Паспорт фонда тестовых заданий
по дисциплине Информационно-коммуникационные технологии**

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

№ п/п	Тест	Ключ
1.	Провайдер – это: владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу специальная программа для подключения к узлу сети владелец компьютера с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети аппаратное устройство для подключения к узлу сети	владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу
2.	В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает: передачу информации по заданному адресу способ передачи информации по заданному адресу получение почтовых сообщений передачу почтовых сообщений	способ передачи информации по заданному адресу
3.	Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света. витая пара телефонный коаксиальный оптико – волоконный	оптико – волоконный
4.	Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь: Web - сайт установленный Web – сервер IP – адрес	IP – адрес
5.	Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. Каково имя домена верхнего уровня? ru mtu-net.ru mtu-net user-name	ru
6.	Сетевой адаптер - это:	специальное аппаратное

	<p>специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров</p> <p>специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети</p> <p>специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа</p> <p>система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям</p>	<p>средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети</p>
7.	<p>Адресация - это:</p> <p>способ идентификации абонентов в сети</p> <p>адрес сервера</p> <p>адрес пользователя сети</p>	<p>способ идентификации абонентов в сети</p>
8.	<p>Гиперссылка – это:</p> <p>информационно – поисковая система сети Интернет</p> <p>совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации</p> <p>текст, в котором могут осуществляться переходы между различными документами, с помощью выделенных меток</p> <p>выделенная метка для перехода к другому документу</p>	<p>выделенная метка для перехода к другому документу</p>
9.	<p>WWW – это:</p> <p>название электронной почты</p> <p>совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации</p> <p>телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией</p> <p>информационно – поисковая система сети Интернет</p>	<p>информационно – поисковая система сети Интернет</p>
10.	<p>Web – сайт – это:</p> <p>специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети</p> <p>совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации</p> <p>телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией</p> <p>информационно – поисковая система сети Интернет</p>	<p>совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации</p>
11.	<p>Протокол – это:</p> <p>устройство для преобразования информации</p> <p>линия связи, соединяющая компьютеры в сеть</p> <p>специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети</p> <p>специальное техническое соглашения для работы в сети</p>	<p>специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети</p>
12.	<p>Как называется узловой компьютер в сети:</p> <p>терминал</p> <p>модем</p> <p>хост-компьютер</p> <p>браузер.</p>	<p>хост-компьютер</p>
13.	<p>Почтовый ящик – это:</p> <p>специальное техническое соглашения для работы в сети</p> <p>раздел внешней памяти почтового сервера</p> <p>компьютер, использующийся для пересылки электронных писем</p> <p>название программы для пересылки электронных писем</p>	<p>раздел внешней памяти почтового сервера</p>

14.	Телекоммуникационную сетью называется сеть: глобальная региональная локальная отраслевая	глобальная
15.	Как по-другому называют корпоративную сеть: глобальная региональная локальная отраслевая	отраслевая
16.	Браузер – это: сервер Интернета средство просмотра и поиска Web – страниц устройство для передачи информации по телефонной сети английское название электронной почты	средство просмотра и поиска Web – страниц
17.	INTERNET это... локальная сеть региональная сеть глобальная сеть отраслевая сеть	глобальная сеть
18.	Терминал это... устройство подключения компьютера к телефонной сети устройство внешней памяти компьютер пользователя компьютер-сервер	компьютер пользователя
19.	Что такое гипертекст? простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы	способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами
20.	Домен-это... часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети название программы, для осуществления связи между компьютерами название устройства, осуществляющего связь между компьютерами единица скорости информационного обмена	часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
21.	Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с., за 1 с. может передать две страницы текста (3600 байт) в течение...(ответ в секундах цифрой округлить до целого)	1
22.	Локальные компьютерные сети это? сеть, к которой подключены все компьютеры одного населённого пункта сеть, к которой подключены все компьютеры страны сеть, к которой подключены все компьютеры,	сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании

	находящиеся в одном здании сеть, к которой подключены все компьютеры	
23.	Сервер-это? сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения	мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
24.	Сетевая топология определяется способом, структурой: Аппаратного обеспечения Программного обеспечения Соединения узлов каналами сетевой связи	Соединения узлов каналами сетевой связи
25.	Поток сетевых сообщений определяется: Транзакцией Трафиком Трендом	Трафиком
26.	Серверы для передачи-приема e-mail называют: Приемо-передающим Почтовым Файловым	Почтовым
27.	Сервер для реализации прикладных клиентских приложений называется: Коммуникационным сервером Сервером приложений Вспомогательным	Сервером приложений
28.	Сервер, управляющий клиентским доступом к файлам называется: Файл-сервером Почтовым Прокси	Файл-сервером
29.	Выделенным называется сервер: Функционирующий лишь как сервер На котором размещается сетевая информация Отвечающий за безопасность ресурсов, клиентов	Функционирующий лишь как сервер
30.	Сеть, где нет специально выделяемого сервера называется: Одноранговой (пиринговой) Не привязанной к серверу Одноуровневой	Одноранговой (пиринговой)

Составитель Кочеров Ю.Н.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

«5» (отлично): студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«4» (хорошо): студент демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.

«3» (удовлетворительно): студент демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает недостаточно свободное владение монологической речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.

«2» (неудовлетворительно): студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательностью изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на занятии.