

Торезский колледж (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Донецкая академия управления и государственной службы»

(Торезский колледж ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»)

Рассмотрено и одобрено
на заседании предметно-цикловой
комиссии профессиональных
дисциплин

_____ Л.Р. Колесник
« _____ » _____ 202__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Торезского колледжа
ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»

_____ И.В. Крикуненко
« _____ » _____ 202__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
обучающихся по учебной дисциплине (профессиональному модулю)

ОП.11 Компьютерные сети

индекс, наименование дисциплины

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
очной формы обучения

Торез
2024

Контур Крипто

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 (ред. от 01.09.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936)

Организация-разработчик: Торезский колледж ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»

Разработчик: Ерошенко Алексей Николаевич, преподаватель

Одобрено и рекомендовано с целью практического применения предметно-цикловой комиссией профессиональных дисциплин протокол № __ от ____ _____ 202__ г.

Председатель ПЦК

Л.Р. Колесник

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Задания для контроля и оценки результатов освоения умений и усвоения знаний.....
3. Критерии оценивания.....

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

№	Наименование темы	Результаты обучения (освоенные умения и знаний)	ПК, ОК	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	
ОП.05 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ						
Тема 1.1. Понятие компьютерной сети						
	Компьютерная сеть, сетевое взаимодействие, автономная среда, назначение сети, ресурсы сети, интерактивная связь, Интернет.	У1-У9	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование	Зачет	
Тема 1.2. Классификация компьютерных сетей						
	Классификация компьютерных сетей по степени территориальной распределённости: локальные, глобальные сети, сети масштаба города, сетей по уровню административной поддержки: одноранговые сети, сети на основе сервера	У1-У3, 31	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование		
Тема 1.3. Методы доступа к среде передачи данных.						
	Классификация методов доступа.	У8-У9	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование		
	Методы доступа CSMA/CD, CSM/CA			Устный опрос, тестирование		
	Маркерные методы доступа.			Устный опрос, тестирование		
Тема 1.4. Сетевые модели						
	Понятие сетевой модели. Модель OSI. Уровни модели. Взаимодействие уровней. Интерфейс. Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP.	У1-У9, 33 34	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование		

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
Крикуненко Ирина Владимировна

Модель OSI			Устный опрос, тестирование
Уровни модели. Взаимодействие уровней			Устный опрос, тестирование
Интерфейс			Устный опрос, тестирование
Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP		Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование
Построение схемы компьютерной сети.			Отчет по практическому занятию
Монтаж кабельных сред технологий Ethernet.			Отчет по практическому занятию
Тема 2.1. Физические среды передачи данных.			
Типы кабелей и их характеристики	Типы сетей, линий и каналов связи	У1-У4, 31-32	Устный опрос, тестирование
Соединители, коннекторы для различных типов кабелей.			Устный опрос, тестирование
Инструменты для монтажа и тестирования кабельных систем.			Устный опрос, тестирование
Беспроводные среды передачи данных			Устный опрос, тестирование
Исследование кабельных трактов на основе симметричных кабелей		Ок 02 Пк 1.1	Отчет по практическому занятию
Основные сетевые кабели, используемые для создания локальных сетей			Отчет по практическому занятию
Тема 2.2 Коммуникационное оборудование сетей.			

Контур Крипто

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Сетевые адаптеры. Функции и характеристики сетевых адаптеров.	У1-У5, 31-34	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование
Классификация сетевых адаптеров			Устный опрос, тестирование
Драйверы сетевых адаптеров.			Устный опрос, тестирование
Установка и конфигурирование сетевого адаптера.			Устный опрос, тестирование
Установка и конфигурирование сетевого адаптера. Концентраторы, мосты, коммутирующие мосты, маршрутизаторы, шлюзы, их назначение, основные функции и параметры.			Устный опрос, тестирование
Построение одноранговой сети		Отчет по практическому занятию	
Установка и конфигурация драйверов сетевых адаптеров		Отчет по практическому занятию	
Тема 3.1. Теоретические основы передачи данных.			
Понятие сигнала, данных.	У1,У3,У6	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование
Методы кодирования данных при передаче.			Устный опрос, тестирование
Модуляция сигналов			Устный опрос, тестирование
Методы оцифровки. Понятие коммутации			Устный опрос, тестирование
Понятие коммутации			Устный опрос, тестирование
Коммутация каналов			Устный опрос, тестирование

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616

тестирование

24.07.2024 - 17.10.2025

Тема 3.2. Протоколы и стеки протоколов.				
Структура стеков OSI, IPX/SPX, NetBios/SMB.	У5, У7, У9	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование	
Стек протоколов TCP/IP. Его состав и назначение каждого протокола			Устный опрос, тестирование	
Распределение протоколов по назначению в модели OSI.			Устный опрос, тестирование	
Протоколы прикладного уровня FTP, HTTP, Telnet, SMTP, POP3.			Устный опрос, тестирование	
Тема 3.3 Типы адресов стека TCP/IP				
Типы адресов стека TCP/IP.	У1-У9	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование	
Локальные адреса. Сетевые IP-адреса.			Устный опрос, тестирование	
Формат и классы IP-адресов.			Устный опрос, тестирование	
Подсети и маски подсетей			Устный опрос, тестирование	
Назначение адресов автономной сети. Централизованное распределение адресов.			Устный опрос, тестирование	
Отображение IP-адресов на локальные адреса. Система DNS.			Устный опрос, тестирование	
Настройка протоколов TCP в операционных системах.	31,33,34		Отчет по практическому занятию	
Настройка протоколов IP в операционных системах.			Отчет по практическому занятию	
Работа с диагностическими утилитами протокола TCP/IP.			Отчет по практическому занятию	

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Решение проблем с TCP/IP.			Отчет по практическому занятию
Преобразование форматов IP-адресов. Расчет IP-адреса и маски подсети			Отчет по практическому занятию
Тема 4.1 Технологии локальных компьютерных сетей..			
Технология Ethernet.	У1,У2	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование
Технологии TokenRing и FDDI.			Устный опрос, тестирование
Технологии беспроводных локальных сетей			Устный опрос, тестирование
Тема 4.2. Технологии глобальных сетей.			
Принципы построения глобальных сетей.	У1,У2	Ок 02 Пк 1.1	Устный опрос, тестирование
Организация межсетевого взаимодействия			Устный опрос, тестирование
Настройка удаленного доступа к компьютеру			Отчет по практическому занятию

ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ

Формы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- тестирование (письменное или компьютерное);
- письменная проверка (ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, рефератов, выполнение схем, выполнение заданий для самостоятельной работы и др.);

- практическая проверка (при проведении практических и лабораторных занятий);
- самоконтроль и взаимопроверка.

Возможны и другие формы текущего контроля успеваемости, в том числе инновационные на основе информационно-коммуникационных технологий.

Преподаватель на одном учебном занятии может использовать одну или несколько форм текущего контроля.

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ПОНЕЖСКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер

срок действия

FDZ160437D2E4C7C9AC94C834D4C6B0A22E97

24.07.2024 - 17.10.2025

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	<p>Оценка «отлично» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и полностью соответствует техническому заданию, соблюдены и пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам.</p> <p>Оценка «хорошо» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и практически соответствует техническому заданию с незначительными отклонениями, пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое задание по разработке программного модуля в соответствии с заданием. - Защита отчетов по лабораторным занятиям - Устный опрос - Тестирование - Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося


Контур Кристо

Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 30.07.2025

срок действия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуленко Ирина Владимировна

Периодный номер FD2760431DFF4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2FF87
24.07.2024 - 17.10.2025

	соответствует техническому заданию; документация на модуль оформлена без существенных отклонений от стандартов	
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	<p>Оценка «отлично» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и полностью соответствует техническому заданию, соблюдены и пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам.</p> <p>Оценка «хорошо» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и практически соответствует техническому заданию с незначительными отклонениями, пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое задание по разработке программного модуля в соответствии с заданием. - Защита отчетов по лабораторным занятиям - Устный опрос - Тестирование - Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
	<p>на указанном языке программирования методами объектно-ориентированного/структурного программирования и соответствует техническому заданию;</p>	<p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ» Крикущенко Ирина Владимировна</p>

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

	документация на модуль оформлена без существенных отклонений от стандартов	
<p>ПК.1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p>	<p>Оценка «отлично» - разработан модуль для заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено его соответствие спецификации.</p> <p>Оценка «хорошо» - разработан модуль для заданного мобильного устройства с учетом основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено соответствие выполняемых функций спецификации с незначительными отклонениями.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - разработан модуль для заданного мобильного устройства на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено соответствие основных выполняемых функций спецификации.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое задание по разработке программного модуля в соответствии с заданием. - Защита отчетов по лабораторным занятиям - Устный опрос - Тестирование - Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
<p>ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.</p>	<p>Оценка «отлично» - разработан модуль для заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено соответствие основных выполняемых функций спецификации.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое задание по разработке программного модуля в соответствии с заданием. - Защита отчетов по лабораторным занятиям

Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуновка Ирина Владимировна
FB2E602431BFE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2FF87
24.07.2024 - 17.10.2025

	<p>работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено его соответствие спецификации.</p> <p>Оценка «хорошо» - разработан модуль для заданного мобильного устройства с учетом основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено соответствие выполняемых функций спецификации с незначительными отклонениями.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - разработан модуль для заданного мобильного устройства на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено соответствие основных выполняемых функций спецификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устный опрос - Тестирование - Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. - Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<p>- Экспертное наблюдение за выполнением работ</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач - Эффективность использования информационно-коммуникационных 	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донецкая академия образования и государственной службы"</p> <p>Крикуненко Ирина Владимировна</p> <p>5B2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87</p>

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

24.07.2024 - 17.10.2025

	технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация ответственности за принятые решения. - Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - Взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик. - Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
	владелец	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ" Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- Эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик. - Демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- Эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке</p>	

Контур Крипто

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Типовые задания для оценки знаний и умений

Тестовые вопросы

Тема 1.1 Понятие компьютерной сети

- 1. Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:**
 - а) Пользовательский
 - б) Клиент
 - в) Сервер
- 2. Выберите из списка варианты, которые можно отнести к ресурсам компьютерной сети.**
 - а) Программы;
 - б) Файлы данных;
 - в) Сетевые периферийные устройства;
 - г) Каналы связи;
 - д) Сегменты сети;
 - е) Сервер.
- 3. Первые компьютерные сети:**
 - а) ARPANET, ETHERNET
 - б) TCP, IP
 - в) WWW, INTRANET
- 4. Компьютерная сеть – совокупность:**
 - а) Компьютеров, пользователей, компаний и их ресурсов
 - б) Компьютеров, протоколов, сетевых ресурсов
 - в) Компьютеров, серверов, узлов
- 5. Выберите верное определение термина «среда передачи».**
 - а) физическая среда распространения сигналов от источника к приемнику;
 - б) совокупность устройств, необходимых для организации компьютерной сети;
 - в) электрические и оптические сетевые линии связи;
 - г) среда распространения электромагнитного излучения.
- 6. Логически или физически обособленная часть сети называется.**
 - а) сегмент сети;
 - б) узел сети;
 - в) ресурс сети;
 - г) канал связи сети;
 - д) линия связи сети.
- 7. Что необходимо иметь, чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям связи:**
 - а) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение
 - б) два модема
 - в) модем и специальное программное обеспечение
- 8. Центральная машина сети называется:**
 - а) Центральным процессором
 - б) Сервером
 - в) Маршрутизатором
- 9. Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:**
 - а) WWW
 - б) E-mail

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

с) Интранет

10. Основным назначением компьютерной сети является:

- а) Совместное удаленное использование ресурсов сети сетевыми пользователями
- б) Физическое соединение всех компьютеров сети
- с) Совместное решение распределенной задачи пользователями сети

Тестовые вопросы

Тема 1.2. Классификация компьютерных сетей

1. Основными видами компьютерных сетей являются:

- а) локальные, глобальные, региональные
- б) клиентские, корпоративные, международные
- с) социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные

2. Локальная компьютерная сеть – сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках:

- а) WWW
- б) одного учреждения (его территориального объединения)
- с) одной города, района

3. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу:

- а) кольцо
- б) шина
- в) звезда

4. Одноранговыми называются такие сети:

- а) соединённые одним кабелем
- б) соединённые через сервер
- с) в которых все компьютеры равноправны

5. ЛВС - это:

- а) локальная вычислительная сеть
- б) локальная выдающая сеть
- с) локальная внешняя сеть

6. Какое устройство изображено на рисунке



- а) Сетевой проводной концентратор
- б) Концентратор Wi-Fi
- с) Модем
- д) Сетевая карта

КонтурКриптоСервер

7. Топология сети какого типа изображена на рисунке

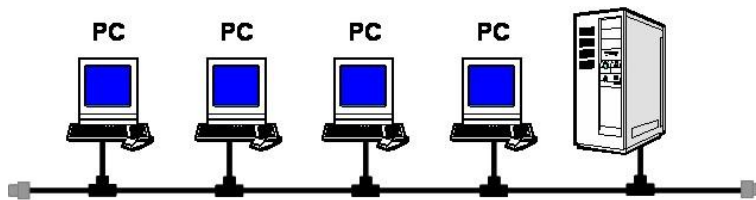
владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
УРОВНЯ ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

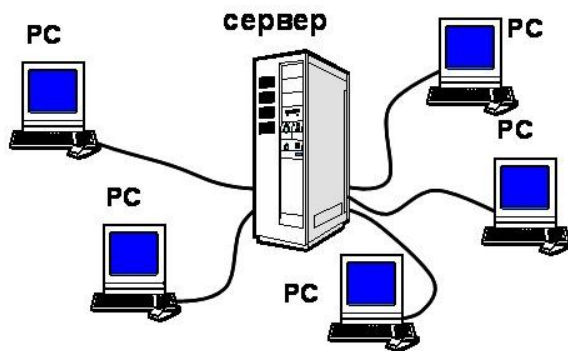
серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025



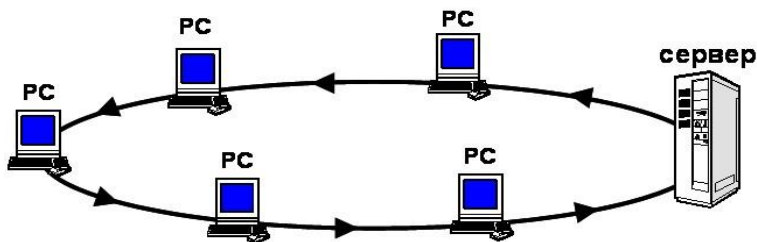
- a) Звезда
- b) Пассивная звезда
- c) Кольцевая
- d) Шина
- e) Локальная

8. Топология сети какого типа изображена на рисунке



- a) Звезда
- b) Пассивная звезда
- c) Кольцевая
- d) Линейная шина
- e) Локальная
- f) Звездно-шинная

9. Топология сети какого типа изображена на рисунке



- a) Звезда
- b) Пассивная звезда
- c) Кольцевая
- d) Линейная шина
- e) Локальная
- f) Звездно-шинная

10. Локальную компьютерную сеть обозначают:

- a) LAN
- b) MAN
- c) WAN

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
 ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
 УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
 Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
 электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
 срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
 24.07.2024 - 17.10.2025

Тестовые вопросы

Тема 1.3. Методы доступа к среде передачи данных.

1. Методы доступа делятся на
 - a. Вероятностные
 - b. Частотные
 - c. Детерминированные
2. Скорость потока E1 Мбит/С
 - a. 1.1024
 - b. 2.1544
 - c. 3.2048
3. Основные характеристики среды передачи данных:
 - a. Помехоустойчивость
 - b. Простота прокладки
 - c. Задержка
 - d. все ответы верны
4. Стандарт 802,3 описывает.....
 - a. характеристики и процедуры множественного доступа с контролем передачи и обнаружением коллизий+
 - b. Протоколы управления логическим каналом, в том числе специфицирует интерфейсы с сетевыми уровнем и подуровнем управления доступом к передающей среде
 - c. Описывают локальную сеть маркерным доступом к кольцевой топологии
5. Метод доступа используемый в архитектуре Ethernet
 - a. Маркерный.
 - b. Доступ с подтверждением
 - c. CSMA/CD
 - d. Доступ с прослушиванием.
6. Метод доступа используемый в архитектуре TokenRing
 - a. Доступ с прослушиванием.
 - b. CSMA/CD.
 - c. Доступ с подтверждением.
 - d. Маркерный
7. Какой метод доступа используется при прослушивании кабеля перед отправкой данных, чтобы определить присутствие трафика:
 - a. CSMA/CD
 - b. CSMA/CA
 - c. С передачей маркера
8. В сетях с маркерным методом доступа право на доступ к среде передается.....
 - a. циклически от станции к станции по логическому кольцу
 - b. к физической среде и передачи своих данных
 - c. оба варианта верны

Контур Кристо

Тема 1.4. Сетевые модели

1. Выберите верный вариант определения "Сетевая модель"

a) Сетевая модель — это схема, определяющая общие принципы работы сетевых протоколов и способы их взаимодействия друг с другом для осуществления передачи данных по сети;

b) Сетевая модель -это система, определяющая общие принципы работы подсетей и способы их взаимодействия друг с другом для осуществления передачи данных по сети.

c) Сетевая модель — это система, определяющая общие принципы работы сетевых протоколов для осуществления передачи данных по сети;

d) Сетевая модель — это схема, определяющая общие принципы работы подсетей и способы их взаимодействия друг с другом для осуществления передачи данных по сети.

2. Для того чтобы передать данные с одного компьютера на другой, необходимо выполнить ряд последовательных процедур, определяемых... (выбрать верный ответ).

a) Сетевыми протоколами;

b) Сетевыми ресурсами;

c) Сетевой моделью;

d) Сетевыми настройками

3. Выберите верные утверждения

a) Модель OSI является концептуальной моделью, она разбивает процесс передачи данных по сети на семь уровней;

b) Каждому уровню модели OSI соответствуют строго определенные операции, оборудование и протоколы;

c) Модель OSI считается основной архитектурной моделью передачи данных между компьютерами;

d) Уровни модели OSI не имеют строгую позицию по отношению друг к другу и могут меняться в зависимости от конфигурации в сети.

4. Выберите уровни, относящиеся к уровням хост-машины.

a) Уровень приложений;

b) Уровень представлений;

c) Сеансовый уровень;

d) Транспортный уровень;

e) Сетевой уровень;

f) Канальный уровень;

g) Физический уровень.

5. Выберите уровни, относящиеся к уровням среды передачи данных.

a) Сетевой уровень;

b) Канальный уровень;

c) Физический уровень;

d) Уровень приложений;

e) Уровень представлений;

f) Сеансовый уровень;

g) Транспортный уровень

6. Правила и процедуры, которые отвечают за взаимодействие между соседними

уровнями, называются

владелец

серийный номер

срок действия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87

24.07.2024 - 17.10.2025

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

7. - процесс, при котором к данным добавляется служебная информация определенного протокола (уровня) перед отправкой в сеть

Практические занятия

1. Построение схемы компьютерной сети.
2. Монтаж кабельных сред технологий Ethernet.

Тестовые вопросы

Тема 2.1. Физические среды передачи данных

1. Какой кабель изображен на рисунке



- a) Телефонный
- b) Коаксиальный
- c) Электрокабель
- d) Витая пара
- e) Оптоволоконный

2. Какой кабель изображен на рисунке



- a) Телефонный
- b) Коаксиальный
- c) Электрокабель
- d) Витая пара
- e) Оптоволоконный

3. Какой кабель изображен на рисунке

Контур Крипто

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025



- a) Телефонный
- b) Коаксиальный
- c) Электрокабель
- d) Витая пара
- e) Оптоволоконный

4. Кабели по назначению делятся на . . .

- a. Медной и алюминиевой жилой
- b. Бронированной
- c. Силовые и контрольные
- d. Гибкие
- e. Кабель с бумажной изоляцией

5. С помощью чего производят соединение силовых кабелей?

- a. С помощью зажимов
- b. С помощью соединительных муфт
- c. С помощью ответвительных муфт
- d. С помощью концевых заделок

6. Коннектор F -типа характерен для подключения:

- a. Оптоволоконового кабеля
- b. Витой пары
- c. Коаксального кабеля

7. Терминатор на концах кабеля необходим для:

- a. ускорения передачи информации по сетям;
- b. устранения отражения волны от конца кабеля;
- c. усиления сопротивления на концах кабеля.

8. Повторитель - это устройство, которое:

- a. используется для объединения компьютеров;
- b. используется для объединения разных сегментов кабеля с целью уменьшения его длины;
- c. используется для объединения разных сегментов кабеля с целью увеличения общей длины

Тестовые вопросы

Тема 2.2. Коммуникационное оборудование сетей

1. Чем коммутатор отличается от концентратора:

- a. коммутаторы хранят внутреннюю таблицу коммутации и передают пакет на тот порт, на котором находится MAC назначения
- b. концентраторы имеют таблицу коммутации, запоминая IP адреса всех проходящих кадров
- c. коммутаторы работают на физическом уровне, это более умные устройства

2) **Для чего нужен шлюз по умолчанию:**

- a. на этот IP адрес отправляются все пакеты, в адресе источника которых стоит IP этой же подсети
- b. на этот IP адрес отправляются все пакеты, которые не удалось передать напрямую узлу и для которых неизвестен точный маршрут
- c. узел с этим IP преобразует доменные имена в IP адреса и наоборот

3) **Для правильной работы комбинированного адаптера необходимо, чтобы в конкретный момент времени была(и) подключена(ы) ... среда(ы) передачи сигнала:**

- a. три
- b. четыре
- c. одна

4. **Сетевой мост – это...**

- a. Устройство, которое взаимосвязывает три нижних уровня двух различных сетей
- b. Нет правильного ответа.
- c. Устройства, необходимые для работы компьютерной сети.
- d. Устройство, которое используется для связи 2-х отдельных сетей в единую сеть

5. **Концентратор- это...**

- a. это сетевое устройство, предназначенное для объединения устройств сети в сегменты.
- b. Прибор, как правило, с двумя портами, обычно используемый для преобразования интерфейса передачи данных (RS232-V35, AUI-UTP).
- c. Прибор с 4-32 портами, применяемый для объединения пользователей в сеть.
- d. Все ответы верны
- e. Нет правильного ответа

6. **Методом электрической коммутации является:**

- a. одиночный доступ с уплотнением каналов
- b. множественный доступ с уплотнением каналов
- c. множественный доступ без уплотнения каналов

7. **Для обеспечения высокой степени защиты сети от несанкционированного доступа используются ..., а также защищенная кабельная проводка:**

- a. маршрутизаторы
- b. Концентраторы
- c. мосты

8. **Методом электрической коммутации является:**

- a. множественный доступ без уплотнения каналов
- b. статистический одиночный доступ
- c. статистический множественный доступ

9. **Если компьютеры подключены к сети с коммутацией пакетов, то число промежуточных компьютеров уменьшается до...**

- a) Уменьшается до одного
- b) Уменьшается до двух
- c) Уменьшается до трех

Контур Кристо

владелец

Практические занятия

1. Построение одноранговой сети

2. Установка и конфигурация драйверов сетевых адаптеров

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAE94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

3. Исследование кабельных трактов на основе симметричных кабелей.
4. Основные сетевые кабели, используемые для создания локальных сетей

Тестовые вопросы

Тема 3.1. Теоретические основы передачи данных.

1. Скорость передачи данных

- a. Точное описание последовательности действий исполнителя
- b. Векторная физическая величина, характеризующая быстроту перемещения и направления движения материальной точки, относительно выбранной системы
- c. Количество бит, которое передается по каналу связи за единицу времени

2. От чего не зависит пропускная способность любого реального канала связи:

- a. От мощности помех
- b. Погодных условий
- c. Объема информации
- d. Аппаратуры
- e. Двоичных форматов данных
- f. От CMS

3. Какие способы применяют для обнаружения единичных ошибок в передаче данных

- a. Организовывают защиту канала от взломщика, вредоносных программ и сетевых атак
- b. Строят дерево решений, чтобы определить, где именно находится ошибка
- c. Вводят избыточность в передаваемое сообщение

4. Процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы, называют:

- a. коммутация
- b. маршрутизация
- c. ip-адресация

5. Укажите три основных вида адресации в компьютерных сетях:

- a. аппаратные
- b. символьные адрес
- c. числовые составные
- d. комбинированные
- e. знаковые символьные

6. Выберите. Какие виды коммутации существуют в практике:

- a. коммутация каналов
- b. коммутация сообщений
- c. коммутация пакетов
- d. коммутация сигналов
- e. коммутация маршрутизаторов

7. Информационная сеть это:

a. совокупность абонентских сетевых систем, взаимодействующих друг с другом через коммуникационную сеть.

b. совокупность физической среды, в которой передаются электромагнитные сигналы, программных и технических средств, обеспечивающих передачу информационных блоков по адресам назначения.

Контур КРИПТО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
срок действия 24.07.2024 - 17.10.2025

с. группа компьютеров, периферийных устройств и средств передачи информации, соединенных линиями связи, которые позволяют всем устройствам взаимодействовать друг с другом.

Тестовые вопросы

Тема 3.2. Протоколы и стеки протоколов

1. Модель TCP/IP для описания стека протокола состоит из

- a. четырех уровней
- b. семи уровней
- c. шести уровней
- d. одного уровня

2. Устройство, реализуемое на сетевом уровне модели OSI

- a. маршрутизатор
- b. коммутатор
- c. концентратор

3. Устройство, реализуемое на физическом уровне модели OSI

- a. маршрутизатор
- b. коммутатор
- c. мост
- d. сетевой адаптер

4. Выбрать правильное расположение уровней модели OSI от 7 до 1:

- a. прикладной, канальный, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, физический
- b. представления, прикладной, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- c. прикладной, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический

5. Каким уровням OSI соответствует уровень сетевого интерфейса стека TCP/IP

- a. Транспортному и сетевому
- b. Канальному и физическому
- c. Сеансовому и транспортному
- d. Прикладному и представительскому

6. Внешний протокол маршрутизации

- a. ARP
- b. OSPF
- c. EGP
- d. FTP

7. На прикладном уровне стека TCP/IP взаимодействует протокол

- a. ICMP
- b. SMTP
- c. ARP
- d. UDP

8. Какой протокол позволяет только распознать начало и конец IP- пакета

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87

срок действия

24.07.2024 - 17.10.2025

- a. IP
- b. TCP
- c. PPP
- d. SLIP

9. Протокол удалённого доступа это

- a. TFTP
- b. TELNET
- c. HTTP
- d. FTP

Тестовые вопросы

Тема 3.3. Типы адресов стека TCP/IP

1. Что такое IP-адрес:

- a. доставка каждого пакета до места назначения
- b. уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети
- c. протокол управления передачей

2. Как называется узел сети, имеющий IP-адрес:

- a. ост
- b. хост
- c. хвост

3. Сколько существует классов IP-адресов:

- a. 7
- b. 4
- c. 5

4. IP-адрес состоит из:

- a. 2 чисел
- b. 10 чисел
- c. 4 чисел

5. Может ли одному домену соответствовать несколько IP-адресов:

- a. не может
- b. иногда
- c. может

6. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:

- a. домашнюю web-страницу
- b. web-страницу
- c. IP-адрес

7. Технология работы с ...спектром используется, когда для передачи сигнала с большей полосой пропускания задействуется одна или несколько смежных частот%

- a. Заданны
- b. Рабочим

- c. Расширенным

Контур Крипто

8. Чем должен обладать компьютер, подключенный к локальной сети:

- a. цифровую видеокамеру
- b. принтер

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ЛОКАЛЬНАЯ СЕТИ:
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

- c. модем
- d. сканер

9. IP-адрес состоит из:

- a. 2 чисел
- b. 0 чисел
- c. 4 чисел

Практические занятия

- 1. Настройка протоколов TCP в операционных системах
- 2. Настройка протоколов IP в операционных системах.
- 3. Работа с диагностическими утилитами протокола TCP/IP.
- 4. Преобразование форматов IP-адресов. Расчет IP-адреса и маскисети

Тестовые вопросы

Тема 4.1. Технологии локальных компьютерных сетей

1. Какие устаревшие технологии вытеснило семейство технологий Ethenet:

- a. Arcnet
- b. Token ring
- c. Telnet

2. При проектировании стандарта Ethernet было предусмотрено, что каждая сетевая карта (равно как и встроенный сетевой интерфейс) должна иметь уникальный шестибайтный номер _____, прошитый в ней при изготовлении. Этот номер используется для идентификации отправителя и получателя кадра, и предполагается, что при появлении в сети нового компьютера.

- a. MAC – адрес
- b. IP- адрес
- c. UDP- адрес

3. Большинство Ethernet-карт и других устройств имеет поддержку нескольких скоростей передачи данных, используя автоопределение скорости и дуплексности для достижения наилучшего соединения между двумя устройствами. Какие технологии поддерживает порт Ethernet 10/100:

- a. 10BASE-T
- b. 100BASE-TX
- c. 1000BASE-T

4. Укажите основной стандарт - термин для обозначения семейства 10 Мбит/с ethernet-стандартов, использующих оптический кабель на расстоянии до 2 километров?

- a. 10BASE-T
- b. 10BASE-F
- c. 10BASE-5

5. Технология FDDI локальных сетей предусматривает использование:

- a. волоконно-оптического кабеля
- b. витой экранированной пары

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ УСЛУГ"
Крикуненко Ирина Владимировна

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

- c. витой неэкранированной пары
- d. коаксиального кабеля

6. Технологии FDDI, Ethernet, Token Ring локальных сетей отличаются главным образом по:

- a. пропускной способности;
- b. методу доступа к передающей среде;
- a. используемым передающим средам;
- b. топологии;
- c. количеству рабочих станций в сети;
- d. количеству сетевых адаптеров в сети

Тестовые вопросы

Тема 4.2. Технологии глобальных сетей.

1. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- a. постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- b. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- c. удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу

2. Модем — это:

- a. сетевой протокол
- b. техническое устройство
- c. сервер Интернет

3. Какой протокол является базовым в Интернет:

- a. HTML
- b. HTTP
- c. TCP/IP

4. _____ - это способ соединения компьютерной сети с другими сетями с помощью шлюзов, которые обеспечивают общепринятый порядок маршрутизации пакетов информации между сетями.

5. _____ – это всемирная информационная компьютерная сеть, представляющая собой объединение множества региональных компьютерных сетей и компьютеров, обменивающихся друг с другом информацией по каналам общественных телекоммуникаций (выделенным телефонным аналоговым и цифровым линиям, оптическим каналам связи и радиоканалам, в том числе спутниковым линиям связи).

Практическое занятие

1. Настройка удаленного доступа к компьютеру.

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

Вопросы к экзамену

- d. Назначение сетей. Основные определения и термины. Преимущества использования сетей.
- e. Архитектура терминал – главный компьютер.
- f. Одноранговая архитектура.
- g. Архитектура клиент – сервер.
- h. Топология вычислительной сети. Виды топологий. Топология общая шина.
- i. Топология кольцо. Топология цепочка.
- j. Звездообразные топологии.
- k. Древоподобные топологии.
- l. Ячеистые топологии.
- m. Комбинированные топологии.
- n. Метод доступа CSMA/CD.
- o. Метод доступа CSMA/CD with Demand Priority.
- p. Метод доступа TPMA.
- q. Метод доступа TDMA.
- r. Метод доступа FDMA и WDMA.
- s. Принципы передачи информации по сети. Понятие протокола. Понятие инкапсуляции и декапсуляции.
- t. Назначение пакетов и их структура.
- u. MAC-адреса и их структура.
- v. Семиуровневая модель OSI . Назначение. Взаимодействие уровней модели OSI. Понятие горизонтальной и вертикальной модели.
- w. Уровни модели OSI: прикладной уровень (Application layer)
- x. Уровни модели OSI: уровень представления данных (Presentation layer)
- y. Уровни модели OSI: сеансовый уровень (Session layer).
- z. Уровни модели OSI: транспортный уровень (Transport Layer)
- aa. Уровни модели OSI: сетевой уровень (Network Layer).
- bb. Уровни модели OSI: канальный уровень (Data Link)
- cc. Уровни модели OSI: физический уровень (Physical Layer).
- dd. Спецификации стандартов 802.1 – 802.10
- ee. Спецификации стандартов 802.11 – 802.22.
- ff. Понятия протоколов и стеков протоколов. Сетевые протоколы. Транспортные протоколы. Прикладные протоколы.
- gg. Архитектура стека протоколов Microsoft TCP/IP.
- hh. Стек TCP/IP: уровень приложения, уровень транспорта
- ii. Стек TCP/IP: межсетевой уровень, уровень сетевого интерфейса.
- jj. Символьная адресация в сетях. Отличие DNS-имени от NetBios имен. Структура DNS-имени.

Контур Кристо

к. Принципы разрешения DNS-имени.

л. Структура IPv4. Классы IP-адресов

mm. Понятие маски. Правила использования масок. Определение NetworkID и HostID с использованием масок.

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025

- nn. Структурирование сетей с помощью масок.
- oo. Особые IP-адреса. Понятие частных сетей. Диапазоны частных адресов.
- pp. Адресация IPv6. Особенности. Текстовое представление адреса. Типы IPv6 адресов
- qq. Кабель типа «витая пара» (twisted pair). Схемы разводки. Кабельные системы Ethernet.

3. Критерии оценивания

При оценке устного ответа, обучающегося учитывается:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;

Отметка «5»: ответ правильный, полный в соответствии с изученным материалом; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком.

Отметка «4»: ответ правильный, полный в соответствии с изученным материалом; материал изложен в определенной логической последовательности; возможны отдельные затруднения в формулировке выводов.

Отметка «3»: ответ, в котором в основном правильно, но схематично или с отклонениями от последовательности изложения раскрыт материал или неполный, несвязный ответ, изложенный нелогично

Отметка «2»: при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала, неумение его анализировать допущены существенные ошибки, которые обучающийся не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя, отсутствует логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и самостоятельной оценки фактов; недостаточно сформированы навыки устной речи.

Критерии оценивания выполнения заданий

- **Отметка «5»:** работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы.
- **Отметка «4»:** работа выполнена правильно с учетом 1-2 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.
- **Отметка «3»:** работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущены 3-4 существенные ошибки.
- **Отметка «2»:** допущены 5 и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Оценка в баллах	Степень выполнения задания
Неуд.	Выполнено от 0 до 49,9 % предложенных заданий
Удов.	Выполнено от 50 до 69,9% предложенных заданий
Хор.	Выполнено от 70 до 89,9% предложенных заданий
Отл.	Выполнено от 90 до 100% предложенных заданий

Контур Крипто

Общая классификация ошибок

При оценке знаний и умений учитываются ошибки и недочеты в работе. Грубыми считаются ошибки:

- незнание определения основных понятий, законов, общепринятых символов обозначений

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.07.2025

серийный номер FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
срок действия 24.07.2024 - 17.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

- неумение выделить в ответе главное; обобщить результаты изучения;
- неумение применить знания для решения задач;
- неумение использовать полученные данные для выводов;
- неумение пользоваться первоисточниками, учебником, справочником;
- нарушение техники безопасности, небрежное отношение к оборудованию

Негрубыми считаются ошибки:

- неточность формулировок, определений, понятий, законов, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой 1-3 из этих признаков второстепенными;
- ошибки, вызванные несоблюдением условий проведения лабораторных занятий;
- недостаточно продуманный план устного ответа (нарушение логики изложения, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
- нерациональные методы работы со справочной литературой;
- неумение выполнять лабораторные задания в общем виде.

Критерии оценивания ответов

- оценка **«отлично»**, если студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе на вопросы продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; сделал вывод по излагаемому материалу;
- оценка **«хорошо»**, если студент обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала; но имеются существенные неточности в формулировании понятий и закономерностей по вопросам; не полностью сделаны выводы по излагаемому материалу;
- оценка **«удовлетворительно»**, если студент имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения;
- оценка **«неудовлетворительно»**, если студент не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные печатные издания

1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 302 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-06374-5. – URL: <https://urait.ru/bcode/474162>

Основные электронные издания

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 333 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04638-0. – URL: <https://urait.ru/bcode/471382>

2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 351 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04635-9. – URL: <https://urait.ru/bcode/471910>

3. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 59 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10682-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/475896>

Контур Кристо

4. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности: учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 318 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00475-5. – URL: <https://urait.ru/bcode/469873>
5. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / М. В. Дибров. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 333 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-9956-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/471236>

Контур Кристо

владелец

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"
Крикуненко Ирина Владимировна

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.07.2025

серийный номер
срок действия

FD2160431DEE4C7CDAC94CC34FD616BD6AD2EF87
24.07.2024 - 17.10.2025