

Приложение 1 к рабочей программе
по дисциплине «Администрирование в инфокоммуникационных системах»
Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



Сверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Минина
2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Администрирование в инфокоммуникационных системах»
для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи
квалификация – бакалавр
форма обучения – очная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2019

Екатеринбург 2019

Приложение 1 к рабочей программе
по дисциплине «Администрирование в инфокоммуникационных системах»
Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Е.А. Минина
« ____ » _____ 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине **«Администрирование в инфокоммуникационных системах»**
для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи
квалификация – бакалавр
форма обучения – очная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2019

Екатеринбург 2019

1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Этап	Предшествующие этапы (с указанием дисциплин)
ПК-1 – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	<p>ПК-1.1 Знает принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса;</p> <p>ПК-1.5 Умеет эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ;</p> <p>ПК-1.6 Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы.</p>	6	<p>Основы теории цепей (1 этап), ЭВМ и периферийные устройства (3 этап), Вычислительная техника и информационные технологии (3 этап),</p> <p>Элементная база телекоммуникационных систем (3 этап),</p> <p>Языки программирования (4 этап),</p> <p>Программирование сетевых приложений (4 этап),</p> <p>Схемотехника телекоммуникационных устройств (4 этап),</p> <p>Базы данных в телекоммуникациях (4 этап),</p> <p>Теория связи (4 этап),</p> <p>Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных (5 этап),</p> <p>Направляющие среды электросвязи (5 этап).</p>
ПК-8 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	<p>ПК-8.1 Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; установку и эксплуатацию администрируемых сетевых устройств, установке и эксплуатации администрируемого программного обеспечения; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; Модель ISO для управления сетевым трафиком; Модели IEEE; Модели информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.</p>	6	<p>Программирование сетевых приложений (4 этап),</p> <p>Схемотехника телекоммуникационных устройств (4 этап),</p> <p>Базы данных в телекоммуникациях (4 этап),</p> <p>Теория связи (4 этап),</p> <p>Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных (5 этап),</p> <p>Направляющие среды электросвязи (5 этап).</p>

	<p>ПК-8.2 Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети;</p> <p>Использовать современные средства администрирования баз данных;</p> <p>ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы</p>		
--	---	--	--

Форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине: экзамен (6 семестр).

2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ПК-1 – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных		
Низкий (пороговый) уровень	<p>ПК-1.1 Знает принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса;</p>	Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение.
	<p>ПК-1.5 Умеет эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ;</p>	Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Подключает оборудование к сети.
	<p>ПК-1.6 Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы.</p>	Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных.
Средний уровень	<p>ПК-1.1 Знает принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса;</p>	Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение. Знает основы профилактического обслуживания сетей и оборудования, этапы поиска и устранения

		неисправностей в них.
	ПК-1.5 Умеет эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ;	Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Выполняет более точную настройку операционной системы и сетевых служб. Подключает оборудование к сети. Может определять простые неисправности в сети и исправлять их.
	ПК-1.6 Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы.	Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных. Создает график и техническую документацию профилактического обслуживания.
Высокий уровень	ПК-1.1 Знает принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса;	Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение. Знает основы профилактического обслуживания сетей и оборудования, этапы поиска и устранения неисправностей в них. Знает порядок поиска и устранения неисправностей разнотипного оборудования и оформления документации.
	ПК-1.5 Умеет эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ;	Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Выполняет более точную настройку операционной системы и сетевых служб. Подключает оборудование к сети. Может определять любые неисправности в сети и исправлять их. Проводит профилактику оборудования, операционной системы и сети.
	ПК-1.6 Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы.	Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных. Создает график и техническую документацию профилактического обслуживания. Оформляет заявки на неисправности и оформляет документацию по результатам устранения неисправностей.

ПК-8 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

Низкий (пороговый) уровень	<p>ПК-8.1 Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; установку и эксплуатацию администрируемых сетевых устройств, установке и эксплуатации администрируемого программного обеспечения; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; Модель ISO для управления сетевым трафиком; Модели IEEE; Модели информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.</p>	<p>Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение.</p>
	<p>ПК-8.2 Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; Использовать современные средства администрирования баз данных;</p>	<p>Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Подключает оборудование к сети.</p>
	<p>ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы.</p>	<p>Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных.</p>
Средний уровень	<p>ПК-8.1 Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; установку и эксплуатацию администрируемых сетевых устройств, установке и эксплуатации администрируемого программного обеспечения; Протоколы канального, сетевого,</p>	<p>Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение. Знает основы профилактического обслуживания сетей и оборудования, этапы поиска и устранения неисправностей в них.</p>

	<p>транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; Модель ISO для управления сетевым трафиком; Модели IEEE; Модели информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.</p>	
	<p>ПК-8.2 Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; Использовать современные средства администрирования баз данных;</p>	<p>Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Выполняет более точную настройку операционной системы и сетевых служб. Подключает оборудование к сети. Может определять простые неисправности в сети и исправлять их.</p>
	<p>ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы.</p>	<p>Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных. Создает график и техническую документацию профилактического обслуживания.</p>
<p>Высокий уровень</p>	<p>ПК-8.1 Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; установку и эксплуатацию администрируемых сетевых устройств, установке и эксплуатации администрируемого программного обеспечения; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; Модель ISO для управления сетевым трафиком; Модели IEEE; Модели информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой</p>	<p>Знает основные методы построения сетей передачи данных, их стандарты, протоколы. Формулирует понятие сетевой службы, их виды и назначение. Знает основы профилактического обслуживания сетей и оборудования, этапы поиска и устранения неисправностей в них. Знает порядок поиска и устранения неисправностей разнотипного оборудования и оформления документации.</p>

	инфокоммуникационной системе.	
	ПК-8.2 Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; Использовать современные средства администрирования баз данных;	Умеет устанавливать операционную систему Windows, выполнять ее настройку, создает домены, настраивает контроллеры домена, службы DNS, DHCP, настраивает общий доступ к папкам и файлам. Выполняет более точную настройку операционной системы и сетевых служб. Подключает оборудование к сети. Может определять любые неисправности в сети и исправлять их. Проводит профилактику оборудования, операционной системы и сети.
	ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы.	Владеет навыками создания технической документации на оборудование, настройки операционной системы и сети передачи данных. Создает график и техническую документацию профилактического обслуживания. Оформляет заявки на неисправности и оформляет документацию по результатам устранения неисправностей.

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа формирования компетенций

Форма контроля	Шкала оценивания	Код индикатора достижения компетенций	Уровень освоения компетенции	
Зачет по лабораторным работам	Зачёт	ПК-1.1	низкий	
		ПК-1.5	средний	
		ПК-1.6	средний	
		ПК-8.1	низкий	
		ПК-8.2	высокий	
		ПК-8.5	средний	
Экзамен	Удовлетворительно	ПК-1.1	низкий	
		ПК-1.5	средний	
		ПК-1.6	низкий	
		ПК-8.1	низкий	
		ПК-8.2	средний	
		ПК-8.5	низкий	
	Хорошо	Хорошо	ПК-1.1	средний
			ПК-1.5	средний
			ПК-1.6	средний
			ПК-8.1	средний
			ПК-8.2	средний
			ПК-8.5	средний
	Отлично	Отлично	ПК-1.1	высокий
			ПК-1.5	средний
			ПК-1.6	высокий
ПК-8.1			высокий	
ПК-8.2			средний	
		ПК-8.5	высокий	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процесс оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, представлен в таблицах по формам обучения:

Тип занятия	Тема (раздел)	Оценочные средства
ПК-1.1 Знает принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса		
Лекция	Введение в администрирование инфокоммуникационных систем	Экзамен
	Администрирование ЭВМ и периферийного оборудования	Экзамен
	Администрирование операционной системы Windows	Экзамен
	Администрирование кабельных систем	Экзамен
	Администрирование сетевых служб на базе операционной системы Windows Server	Экзамен
	Администрирование безопасности инфокоммуникационной системы	Экзамен
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Проработка лекций	Экзамен
	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе

		работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен
ПК-1.5 Умеет эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ		
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе

		работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен
ПК-1.6 Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы		
Лекции	Администрирование ЭВМ и периферийного оборудования	Экзамен
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Проработка лекций	Экзамен
	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен
ПК-8.1 Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; установку и эксплуатацию администрируемых сетевых устройств, установке и эксплуатация		

администрируемого программного обеспечения; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; Модель ISO для управления сетевым трафиком; Модели IEEE; Модели информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.

Лекция	Введение в администрирование инфокоммуникационных систем	Экзамен
	Администрирование ЭВМ и периферийного оборудования	Экзамен
	Администрирование операционной системы Windows	Экзамен
	Администрирование кабельных систем	Экзамен
	Администрирование сетевых служб на базе операционной системы Windows Server	Экзамен
	Администрирование безопасности инфокоммуникационной системы	Экзамен
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Проработка лекций	Экзамен
	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе

		работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен
ПК-8.2 Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; Использовать современные средства администрирования баз данных;		
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен

ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы		
Лекции	Администрирование ЭВМ и периферийного оборудования	Экзамен
Лабораторная работа	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
Самостоятельная работа	Проработка лекций	Экзамен
	Исследование работы с виртуальными машинами в гипервизоре Hyper-V	Отчет по лабораторной работе
	Конфигурирование операционной системы Windows 10	Отчет по лабораторной работе
	Базовая настройка узлов сети с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы AD DS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DNS с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка службы DHCP с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Настройка файл сервера с помощью операционной системы Windows Server	Отчет по лабораторной работе
	Подготовка к экзамену	Экзамен

4. Типовые контрольные задания

Представить один пример задания по каждому типу оценочных средств для каждой компетенции, формируемой данной дисциплиной.

ПК-1 – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

1. Задание на экзамен:

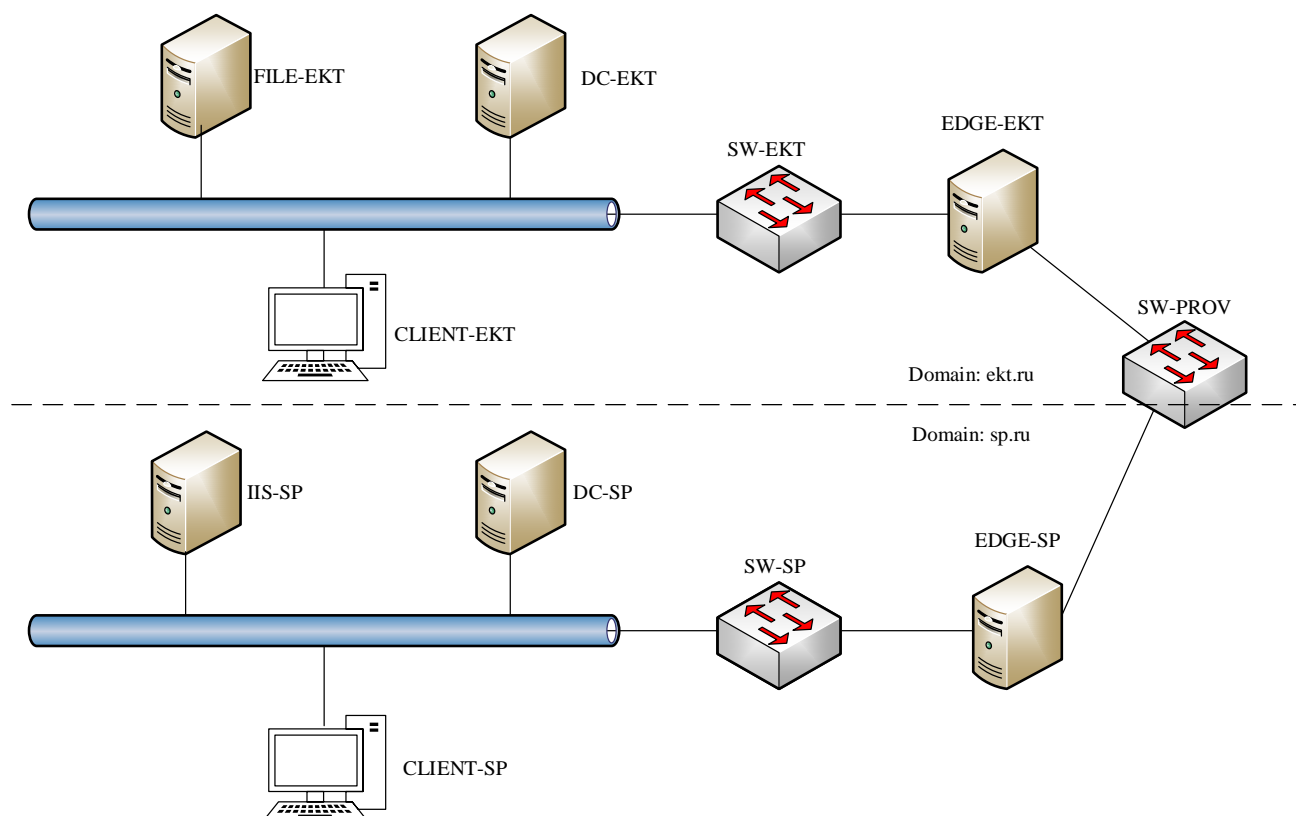
1.1 Дать понятие администратора. Его функции Службы администрирования и их задачи. Понятие информационных систем и их виды.

1.2 Назначение протокола DHCP. Область его использования. Процедурная характеристика выдачи IP-адреса.

1.3 Пользователь не может загрузить сайт по адресу: <http://www.cisco>, но по IP-адресу сайт загружается. Определить возможные причины данной неисправности и предложить возможные пути ее устранения.

2. Задание на лабораторную работу №8 – 10:

Организация состоит из двух филиалов, которые находятся в разных городах: Екатеринбурге и Санкт-Петербурге. Схема корпоративной сети показана на рисунке.



1. Задать всем серверам и клиентским машинам сетевое имя.

2. Задать IP-адреса всем устройствам сети. Для этого,

2.1. Решите следующую задачу: дано адресное пространство следующего вида – «197.115.22.x». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в каждой образовавшейся подсети филиала Екатеринбурга можно было разместить от 9 до 11 клиентов, а в филиала Санкт-Петербурга можно было разместить от 19 до 24 клиентов. Для адресации в домене sp.ru используйте вторую по счету подсеть; а в домене ekt.ru используйте четвертую.

2.2. В качестве адресов серверов DC используйте второй возможный адрес из этих подсетей. В качестве адресов серверов FILE и IIS используйте четвертый возможный адрес из этих подсетей. Для адресации серверов EDGE используйте шестой адрес. Для адресации клиентов используйте первый адрес.

2.3. В каждом филиале сервер DC используется, как сервер DNS.

2.4 В качестве шлюза в филиалах используется сервер EDGE.

2.5. Сеть провайдера имеет адрес 202.101.40.x/24. Для Екатеринбургского филиала используйте 23 адрес, для Санкт-Петербургского филиала используйте 19 адрес.

3. Включить протокол ICMP для работы команды ping.
4. На серверах DC разверните службу AD DS.
5. Настройте домены в обоих филиалах: название домена должно соответствовать схеме, пароль для восстановления домена: Tarasov123.
6. В каждом домене создайте подразделения:
 - 6.1 В ekt.ru подразделения: Service и Admin.
 - 6.2 В sp.ru подразделения: IT и Work.
7. В каждом подразделении создайте группы:
 - 7.1 В ekt.ru группы: Service2 и Admin2.
 - 7.2 В sp.ru группы: IT2 и Work2
8. Настроить клиентов на контроллерах домена в соответствии с таблицей

Сетевое имя клиента домена	Логин для доступа в домен	Пароль для доступа в домен	Группа в домене
CLIENT - EKT	CLIENT	Tarasov123	Service и Admin
FILE - EKT	FILE	Tarasov234	Service и Admin
EDGE - EKT	EDGE	Tarasov345	Admin
CLIENT - SP	CLIENT2	Tarasov345	IT2 и Work2
IIS - SP	IIS	Tarasov123	IT2
EDGE - SP	EDGE2	Tarasov234	IT2 и Work2

9. Подключить все узлы сети к соответствующим доменам.

3 Задание по самостоятельной работе

Оформить отчет по лабораторной работе №8-10 в соответствии с требованиями содержания:

- 3.1 Титульный лист.
- 3.2 Цель работы.
- 3.3 Основное оборудование.
- 3.4 Схема сети.
- 3.5 Исходные данные.
- 3.6 Скриншоты подтверждающие выполнение задания.
- 3.7 Ответы на контрольные вопросы.

ПК-8 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

1. Задание на экзамен:

- 1.1 Понятие профилактического обслуживания. Необходимость выполнения профилактического обслуживания. Проведение профилактики компьютеров. Ее периодичность.
- 1.2 Понятие протокола и стандарта. Виды стандартов. Стандартизирующие организации в области администрирования сетей передачи данных.
- 1.3 Пользователи корпоративной сети подает заявку в технический отдел, что пропал доступ в сеть. Определить возможные причины данной неисправности и предложить возможные пути ее устранения.

2. Задание на лабораторную работу №2:

Организация состоит из двух филиалов, которые находятся в разных городах: Екатеринбург и Уфа.

Необходимо всем серверам и клиентским машинам задать сетевое имя.

Задать IP-адреса серверам согласно таблице. Для этого:

1. В каждом филиале сервер DC используется, как сервер DNS.
2. В качестве шлюза в филиалах используется сервер EDGE.
3. Сеть провайдера имеет адрес 200.100.50.x.

4. Клиенты получают IP-адрес по протоколу DHCP.
Включить протокол ICMP для работы команды ping.

Таблица – Исходные данные

Имя компьютера	IP-адреса	Маска	Шлюз
DC-E	172.16.0.1	255.255.255.0	172.16.0.250
PC-E	DHCP	-	-
PS-U	172.19.0.2	255.255.255.0	172.19.0.250
EDGE-E	172.16.0.250	255.255.255.0	-
	200.100.50.1	255.255.255.0	-
DC-U	172.19.0.1	255.255.255.0	172.19.0.250
FILE-E	172.16.0.2/24	255.255.255.0	172.16.0.250
EDGE-U	172.19.0.250	255.255.255.0	-
	200.100.50.1	255.255.255.0	-
PC-U	DHCP	-	-

3 Задание по самостоятельной работе

Оформить отчет по лабораторной работе №2 в соответствии с требованиями содержания:

- 3.1 Титульный лист.
- 3.2 Цель работы.
- 3.3 Основное оборудование.
- 3.4 Схема сети.
- 3.5 Исходные данные.
- 3.6 Скриншоты подтверждающие выполнение задания.
- 3.7 Ответы на контрольные вопросы.

5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлен в электронной информационно-образовательной среде по URI:
<https://www/aup.uisi.ru>

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ОПДТС

28.05.2019 г. Протокол № 8

Заведующий кафедрой (разработчик)



подпись

Н.В. Будылдина
инициалы, фамилия

28.05.2019 г.

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры (ОПДТС)

28.05.2019 г. Протокол № 8

Заведующий кафедрой (разработчика)

подпись

Н.В. Будылдина

инициалы, фамилия

28.05.2019 г.