

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Колледж профессионального образования**

Авторы-составители: **Журавлева Анастасия Валерьевна**

Рабочая программа дисциплины

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**

Код УМК 90038

Утверждено  
Протокол №10  
от «23» мая 2023 г.

Пермь, 2023

## **1. Наименование дисциплины**

Администрирование сетевых операционных ресурсов

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в Блок « ПРОФ » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **09.02.06** Сетевое и системное администрирование  
направленность не предусмотрена

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Администрирование сетевых операционных ресурсов** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**09.02.06** Сетевое и системное администрирование (направленность : не предусмотрена)

**ОК.1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

**ОК.5** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

**ПК.2.1** Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев

**ПК.2.2** Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направление подготовки</b>	09.02.06 Сетевое и системное администрирование (направленность: не предусмотрена) на базе основного общего
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	7,8,9
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	6.1
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	220
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	144
<b>Проведение лекционных занятий</b>	62
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	82
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	76
<b>Формы текущего контроля</b>	Защищаемое контрольное мероприятие (7) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (1)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (8 триместр) Экзамен (9 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Установка и настройка WindowsServer**

#### **Особенности сетевых ОС**

Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell

#### **Установка сетевых ОС Windows Server**

Использование средств командной строки для администрирования AD DS. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS. Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell

#### **Настройка сетевых ОС Windows Server**

Обзор безопасности операционных систем Windows. Настройка параметров безопасности. Ограничение прикладного ПО. Настройка брандмауэра Windows с расширенной безопасностью

### **Администрирование WindowsServer**

#### **Администрирование политики безопасности**

Применение защиты доступа к сети. Обзор защиты доступа к сети (NAP). Обзор процесса применения защиты доступа к сети. Настройка NAP. Настройка применения NAP через принудительные IPSec взаимодействия. Мониторинг и устранение неполадок.

#### **Администрирование сетевых сервисов**

Обзор AD DS. Использование виртуализированных контроллеров домена. Применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC). Администрирование AD DS. Управление базой данных AD DS.

#### **Администрирование общей архитектуры**

Обзор диспетчера ресурсов файлового сервера – FSRM. Использование FSRM для управления квотами, файловым экранированием и отчетами по использованию хранилища. Применение классификации файлов и задач по управлению файлами. Обзор распределенной файловой системы DFS. Настройка именованного пространства DFS. Настройка и устранение неполадок репликации DFS

### **Основы Linux**

#### **Администрирование политики безопасности**

Знакомство с VMWare vSphere. Файловые системы ОС Linux. Файловые системы ОС Linux. Создание и разметка жесткого диска. Подготовка сервера ОС Linux. Варианты установки. Резервное копирование. Создание снимков. Разметка жесткого диска.

#### **Администрирование сетевых сервисов**

Настройка web-серверов в ОС Linux. Протокол HTTP. Веб-сервер Nginx. Обратное проксирование в Nginx. Настройка сервера DNS в ОС Linux. Протокол DNS. Настройка сервера DHCP в ОС Linux. Протокол DHCP. Настройка файловых серверов в ОС Linux. Протокол FTP. Файловая система NFS. Файловый сервер Samba. Настройка серверов БД в ОС Linux. СУБД MySQL. СУБД MongoDB.

#### **Администрирование общей архитектуры**

Контейнеры Docker. Способы связи контейнеров Docker. Проектирование. Введение. Анализ требований. Реализация системы. Составление документации.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

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, 2020. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452574>
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, 2020. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/453065>

### Дополнительная:

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469957>
2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469958>

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Администрирование сетевых операционных ресурсов** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Windows 7

Microsoft Office

Windows Server 2008

Microsoft SQL Server Express

My SQL Server

WPS Office Free

Dev C++

PascalABC.NET

Android Studio

Симулятор сети передачи данных Cisco Packet Tracer

СДО Колледжа профессионального образования

Электронный учебный курс Cisco Routing and Switching

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Лекционная аудитория: проектор, экран, компьютер/ноутбук, меловая (и) или маркерная доска.

Аудитория для практических занятий и текущего контроля: лаборатория Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры /Студия проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики. Оснащение согласно паспорта лаборатории/студии.

Групповые (индивидуальные) консультации: м(и) или маркерная доска.

Аудитория для самостоятельной работы - помещения Научной библиотеки ПГНИУ: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными

компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Администрирование сетевых операционных ресурсов**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и  
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p>	<p>Умеет администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> Не знает основные направления администрирования компьютерных сетей; Не умеет администрировать локальные вычислительные сети, не способен принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> Знает основные направления администрирования компьютерных сетей; Не умеет администрировать локальные вычислительные сети, не способен принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> Знает основные направления администрирования компьютерных сетей; Умеет администрировать локальные вычислительные сети, не способен принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p align="center"><b>Отлично</b> Знает основные направления администрирования компьютерных сетей; Умеет администрировать локальные вычислительные сети, способен принимать меры по устранению возможных сбоев</p>
<p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Уметь администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> Не умеет администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> Знает основы администрирования сетевых ресурсов в информационных системах</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> Умеет частично администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Умеет частично администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>
<p><b>ОК.1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Умеет выбирать отдельные способы решения задач профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>
<p><b>ОК.5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умеет осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не умеет осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Умеет осуществлять устную коммуникацию на государственном языке</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>Умеет осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Умеет осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Не предусмотрено

**Максимальное количество баллов :** 100

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ОК.1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p><b>ОК.5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Особенности сетевых ОС</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	Установка и настройка WindowsServer
<p><b>ОК.1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p><b>ОК.5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Установка сетевых ОС Windows Server</p> <p><b>Письменное контрольное мероприятие</b></p>	Настройка сетевых ОС Windiws
<p><b>ОК.1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p><b>ОК.5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Настройка сетевых ОС Windows Server</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	Настройка сетевых ОС Windiws

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Особенности сетевых ОС

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Знает сетевые ОС	15
Знает классификацию сетевых ОС	15

### **Установка сетевых ОС Windows Server**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Настройка WindowsServer	15
Установка WindowsServer	15

### **Настройка сетевых ОС Windows Server**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Устанавливает сетевую ОС	15
Настраивает сетевые ОС	15
Знает сетевые ОС	10

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Дифференцированный зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### **Конвертация баллов в отметки**

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 49 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 49 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
-------------	-------------------------------	--

<b>Компетенция</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Администрирование политики безопасности</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Файловая служба. Политика безопасности. Защита серверов.</p>
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Администрирование сетевых сервисов</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Протокол DHCP. Файловая служба. Применение DNS.</p>
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Администрирование общей архитектуры</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Групповая политика. Удаленный доступ. Серверные образы.</p>

### **Спецификация мероприятий текущего контроля**

#### **Администрирование политики безопасности**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **33**

Проходной балл: **16**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Настройка параметров безопасности	17
Настройка брандмауэра	16

#### **Администрирование сетевых сервисов**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **33**

Проходной балл: **16**

Показатели оценивания	Баллы
Управление зонами DNS	17
Установка сервера DNS	16

### Администрирование общей архитектуры

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **34**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Настройка шифрования	12
Внедрение VPN	11
Применение DFS	11

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Экзамен

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Администрирование политики безопасности</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Файловые системы. Резервное копирование.</p>

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p>	<p>Администрирование сетевых сервисов</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Администрирование сетевых сервисов</p>
<p><b>ОК.1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p><b>ПК.2.1</b> Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p><b>ПК.2.2</b> Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p> <p><b>ОК.5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Администрирование общей архитектуры</p> <p><b>Итоговое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Администрирование общей архитектуры</p>

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Администрирование политики безопасности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Настройка web серверов в ОС Linux	15
Установка, разметка жесткого диска	15

#### Администрирование сетевых сервисов

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Настройка сервера DNS в ОС Linux	10
Настройка файловых серверов в ОС Linux	10
Настройка сервера DHCP в ОС Linux	10

### **Администрирование общей архитектуры**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Контейнеры Docker	20
Настройка серверов БД в ОС Linux	20