

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

Авторы-составители: **Рихтер Татьяна Васильевна**

Программа учебной практики
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
Код УМК 102342

Утверждено
Протокол №1
от «25» февраля 2025 г.

Пермь, 2025

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики учебная

Тип практики учебно-ознакомительная практика

Способ проведения практики стационарная

Форма (формы) проведения практики дискретная

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика « Учебная практика по организации сетевого администрирования операционных систем » входит в Блок « ПРОФ » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**
направленность Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Цель практики :

Целью практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций,

Задачи практики :

- использовать отведенное для учебной практики время для отработки каждым студентом на данном этапе обучения целесообразного, необходимого и достаточного набора практических умений, важных для последующего формирования заданных программой модуля компетенций;
- создание условий для выработки первичного профессионального опыта в соответствии с программой модуля;
- создание условий для привлечения студента к осознанному осмыслиению и самооценке собственной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Учебная практика по организации сетевого администрирования операционных систем** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

09.02.06 Сетевое и системное администрирование (направленность : Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры)

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

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах

ПК.2.2 Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах

ПК.2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

ПК.2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения

ПК.2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Учебная практика практика по организации сетевого администрирования операционных систем нацелена на понимание и применение студентами знаний, умений и навыков, приобретенных при изучении дисциплин профиля Сетевое и системное администрирование. В период практики происходит углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

По запросу обучающихся с ОВЗ и инвалидностью для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

Направление подготовки	09.02.06 Сетевое и системное администрирование (направленность: Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры) на базе среднего общего
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	6,7
Объем практики (з.е.)	4
Объем практики (ак.час.)	144
Форма отчетности	Дифференцированный зачет (7 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Проведение установочной конференции по учебной практике		
40	<p>На установочной конференции студент получает задание на практику. Студенты получают консультации руководителя практики, знакомятся с требованиями по планированию работы в период практики, проходят инструктаж по технике безопасности, по заполнению отчетных документов, изучают критерии оценивания результатов практики на отчетной конференции.</p> <p>Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.</p> <p>При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.</p> <p>По запросу обучающихся с ОВЗ и инвалидностью для</p>	СГПИ филиал ПГНИУ

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.	
Выполнение практики по организации сетевого администрирования операционных систем		
40	Выполнение практики по организации сетевого администрирования операционных систем, включающей реализацию выборов способа решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности, планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях, эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде, осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста, проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения, содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях, пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках, документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации, устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем, проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.	СГПИ филиал ПГНИУ
Обработка и анализ полученной информации и проведенной работы, оформление отчета по практике		
30	Обработка и анализ полученной информации и проведенной работы, оформление отчета по практике. Студенты оформляют следующую документацию: - ведомость-отчет по практике; - текст отчета по практике; - дневник практики; - таблица с самооценкой компетенций.	СГПИ филиал ПГНИУ
Защита отчета по производственной практике. Проведение итоговой конференции		
34	По итогам практики проводится конференция, где студенты представляют отчет. При подготовке к защите разработанных материалов студент готовит презентацию. На этапе защиты	СГПИ филиал ПГНИУ

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>присутствует вся группа, принимает участие в обсуждении и оценке. К защите практики допускаются студенты, своевременно и в полном объеме выполнившие программу практики и представившие в указанные сроки отчетную документацию.</p> <p>В состав комиссии входит как минимум 3 человека.</p> <p>Руководитель практики сообщает итоговую оценку и те оценки, которыми он руководствовался, а именно оценки (баллы) за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведомость-отчет по практике; - текст отчета по практике; - дневник практики; - таблицу с самооценкой компетенций. <p>Баллы суммируются и переводятся на основе шкалы конвертации, установленной в ПГНИУ в оценку.</p> <p>Все сданные работы оцениваются баллами и выводится итоговая оценка.</p>	

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server : учебное пособие / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 622 с. — ISBN 978-5-4497-0649-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/97536.html>
2. Моренкова, О. И. Операционные системы. Linux : учебное пособие для СПО / О. И. Моренкова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1557-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/132419>

Дополнительная

1. Гончарук, С. В. Администрирование ОС Linux : учебное пособие / С. В. Гончарук. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-2432-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/133916.html>
2. Филиппов, М. В. Сетевое администрирование : учебное пособие / М. В. Филиппов. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, 2009. — 87 с. — ISBN 978-5-9061-7237-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/11344.html>

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

- <http://window.edu.ru>** Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
- <http://www.iprbookshop.ru>** Электронная библиотечная система
- <http://elibrary.ru>** Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- <http://www.solgpi.ru>** Электронная Библиотечная Система
- <http://www.antiplagiat.ru>** Система Антиплагиат

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Учебная практика по организации сетевого администрирования операционных систем** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

Используется офисный пакет приложений Microsoft Office.

Студентам предоставлен доступ к сети Интернет и Единой телематической системе (ЕТИС) ФГБОУ ВО ПГНИУ (etis.psu.ru).

При освоении материала и выполнении 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 видеоконтента, а также тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

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

1. МР_СГПИ_ССА_Учебная практика по организации сетевого администрирования операционных

систем.docx

2. ФОС_СГПИ_ССА_Учебная практика по организации сетевого адм-я опер. с-м.docx

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения занятий семинарского (практического) типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория настройки сетевой инфраструктуры, оснащенная специализированным оборудованием и соответствующим программным обеспечением.

Помещение библиотеки СГПИ филиал ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся оснащено:

компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ПГНИУ (ETIC (student.psu.ru)).

Библиотека оборудована: специализированной мебелью, меловой доской, проектором, экраном, компьютерами, ноутбуками, телевизором.

Все компьютеры, установленные в помещении библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет LibreOffice;

Kaspersky Endpoint Security for Business;

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;

Яндекс.Браузер (свободно распространяемое ПО).

9. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

В начале практики студенту необходимо ознакомиться с программой практики, перечнем планируемых результатов (перечнем компетенций), формами отчетности, в том числе и с таблицей для самооценки сформированности компетенций.

Студент обязан:

- своевременно и качественно выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики;
- выполнять правила внутреннего распорядка, распоряжения администрации места практики, руководителей практики, строго следить за соблюдением охраны жизни и здоровья, соблюдать нормы этики;
- своевременно ставит в известность руководителей практики о всех ситуациях, препятствующих выполнению программы практики (болезнь, изменение графика работы базы практики и др.).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

По запросу обучающихся с ОВЗ и инвалидностью для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

Студент имеет право по всем вопросам, возникающим в ходе практики, обращаться к руководителю практики, администрации учебного учреждения, вносить предложения по совершенствованию работы в период практики, организации практики.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия.

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.

При самостоятельной работе следует использовать:

- Рабочие тетради;
- Учебно-методическую литературу из рекомендованного списка;
- Ресурсы информационной поддержки учебного процесса.

Студенту необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации студента

При подготовке к защите разработанных материалов студент готовит презентацию. На этапе защиты присутствует вся группа, принимает участие в обсуждении и оценке.

Материалы, разработанные студентами в рамках прохождения практики, могут быть использованы для написания курсовых и выпускных работ.

Руководитель сообщает итоговую оценку и те оценки, которыми он руководствовался, а именно:

- ведомость-отчет по практике;
- текст отчета по практике;
- дневник практики;
- таблица с самооценкой компетенций.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
OK.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Уметь: принимать решение по изменению процедуры установки. Владеть навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.	<p>Неудовлетворительно Не знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Не умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Не владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Удовлетворительно Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. В основном умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Частично владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Хорошо Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. В основном владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Отлично Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-</p>

		Отлично коммуникационной системы.
OK.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Знать: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Уметь: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Владеть навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Не умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Не владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Удовлетворительно Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>В основном умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Частично владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Хорошо Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>В основном владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Отлично Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p>

		<p>Отлично Владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>
<p>ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Знать: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Уметь: принимать решение по изменению процедуры установки. Владеть навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Не умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Не владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Удовлетворительно Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. В основном умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Частично владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Хорошо Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. В основном владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Отлично Знает: протокол DHCP, процесс разрешения имен в Windows, методы хранения данных, управления дисками и томами, групповые политики. Умеет: принимать решение по изменению процедуры установки. Владеет навыками: использования архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-</p>

		Отлично коммуникационной системы.
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Знать: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики.</p> <p>Уметь: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем.</p> <p>Владеть навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики.</p> <p>Не умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем.</p> <p>Не владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p> <p>Удовлетворительно Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики.</p> <p>В основном умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем.</p> <p>Частично владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p> <p>Хорошо Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики.</p> <p>Умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем.</p> <p>В основном владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p> <p>Отлично Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики.</p> <p>Умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем.</p> <p>Владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке</p>

		<p>Отлично устанавливаемого программного обеспечения.</p>
OK.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Знать: применение Административных шаблонов, Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики, мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.</p> <p>Уметь: работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем.</p> <p>Владеть навыками: определения типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: применение Административных шаблонов, Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики, мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.</p> <p>Не умеет: работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем.</p> <p>Не владеет навыками: определения типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств.</p> <p>Удовлетворительно Знает: применение Административных шаблонов, Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики, мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.</p> <p>В основном умеет: работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем.</p> <p>Частично владеет навыками: определения типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств.</p> <p>Хорошо Знает: применение Административных шаблонов, Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики, мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.</p> <p>Умеет: работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем.</p> <p>В основном владеет навыками: определения типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств.</p> <p>Отлично Знает: применение Административных шаблонов, Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики, мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.</p> <p>Умеет: работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем.</p> <p>Владеет навыками: определения типовые процедуры и стандарты обновления</p>

		<p>Отлично программного обеспечения технических средств.</p>
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Знать: область действия и порядок обработки Групповых политик. Уметь: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. Владеть навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. Не умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. Не владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Удовлетворительно Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. В основном умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. Частично владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Хорошо Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. Умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. В основном владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Отлично Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. Умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. Владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p>
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики. Уметь: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем. Владеть навыками: использования лицензионных</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики. Не умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем. Не владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p>

	<p>требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p>	<p>Удовлетворительно Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики. В основном умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем. Частично владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p> <p>Хорошо Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики. Умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем. В основном владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p> <p>Отлично Знает: основные методы обеспечения безопасности ОС Windows, AD DS, применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC) - групповые политики. Умеет: использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем. Владеет навыками: использования лицензионных требований по настройке устанавливаемого программного обеспечения.</p>
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Знать: Windows Server 2012 R2, AD DS, функций контроллера домена, средства командной строки для администрирования AD DS.</p> <p>Уметь: идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения.</p> <p>Владеть навыками: использования функционирующих аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: Windows Server 2012 R2, AD DS, функций контроллера домена, средства командной строки для администрирования AD DS.</p> <p>Не умеет: идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения.</p> <p>Не владеет навыками: использования функционирующих аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p>

	<p>аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p>	<p>Удовлетворительно Знает: Windows Server 2012 R2, AD DS, функций контроллера домена, средства командной строки для администрирования AD DS. В основном умеет: идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения. Частично владеет навыками: использования функционирующих аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p> <p>Хорошо Знает: Windows Server 2012 R2, AD DS, функций контроллера домена, средства командной строки для администрирования AD DS. Умеет: идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения. В основном владеет навыками: использования функционирующих аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p> <p>Отлично Знает: Windows Server 2012 R2, AD DS, функций контроллера домена, средства командной строки для администрирования AD DS. Умеет: идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения. Владеет навыками: использования функционирующих аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.</p>
ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Знать: VMWareSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx.</p> <p>Уметь: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.</p> <p>Владеть навыками: определения лицензионных требований по настройке</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: VMWareSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx.</p> <p>Не умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.</p> <p>Не владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения.</p> <p>Удовлетворительно Знает: VMWareSphere, файловые системы</p>

	<p>обновляемого программного обеспечения.</p>	<p>Удовлетворительно ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. В основном умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. Частично владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения.</p> <p>Хорошо Знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. Умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. В основном владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения.</p> <p>Отлично Знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. Умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. Владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения.</p>
ПК.2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	<p>Знать: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Уметь: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Владеть навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Не умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Не владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Удовлетворительно Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>В основном умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно</p>

		<p>Удовлетворительно</p> <p>графику.</p> <p>Частично владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Хорошо</p> <p>Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организаций, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>В основном владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Отлично</p> <p>Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организаций, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>
ПК.2.2	<p>Знать: область действия и порядок обработки Групповых политик.</p> <p>Уметь: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия.</p> <p>Владеть навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p>	<p>Неудовлетворительно</p> <p>Не знает: область действия и порядок обработки Групповых политик.</p> <p>Не умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия.</p> <p>Не владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Удовлетворительно</p> <p>Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик.</p> <p>В основном умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия.</p> <p>Частично владеет навыками: определять типовые причины инцидентов,</p>

		<p>Удовлетворительно возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Хорошо Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. Умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. В основном владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p> <p>Отлично Знает: область действия и порядок обработки Групповых политик. Умеет: локализовать отказ и инициировать корректирующие действия. Владеет навыками: определять типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения.</p>
ПК.2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	<p>Знать: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Уметь: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Владеть навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>	<p>Неудовлетворительно Не знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации. Не умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику. Не владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Удовлетворительно Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации. В основном умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику. Частично владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Хорошо Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организации, технологии</p>

		<p>Хорошо</p> <p>лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>В основном владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Отлично</p> <p>Знает: методы развертывания клиентских ОС в среде организаций, технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации.</p> <p>Умеет: выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику.</p> <p>Владеет навыками: применения требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы.</p>
ПК.2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	<p>Знать: протокол DNS, протокол DHCP, протокол FTP, контейнеры Docker, жизненный цикл клиентских компьютеров предприятия.</p> <p>Уметь: использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Владеть навыками: определять регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе.</p>	<p>Неудовлетворительно</p> <p>Не знает: протокол DNS, протокол DHCP, протокол FTP, контейнеры Docker, жизненный цикл клиентских компьютеров предприятия.</p> <p>Не умеет: использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Не владеет навыками: определять регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе.</p> <p>Удовлетворительно</p> <p>Знает: протокол DNS, протокол DHCP, протокол FTP, контейнеры Docker, жизненный цикл клиентских компьютеров предприятия.</p> <p>В основном умеет: использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы.</p> <p>Частично владеет навыками: определять регламенты проведения профилактических</p>

		<p>Удовлетворительно работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе.</p> <p>Хорошо Знает: протокол DNS, протокол DHCP, протокол FTP, контейнеры Docker, жизненный цикл клиентских компьютеров предприятия. Умеет: использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы. В основном владеет навыками: определять регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе.</p> <p>Отлично Знает: протокол DNS, протокол DHCP, протокол FTP, контейнеры Docker, жизненный цикл клиентских компьютеров предприятия. Умеет: использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы. Владеет навыками: определять регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе.</p>
ПК.2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем	Знать: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. Уметь: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. Владеть навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения.	<p>Неудовлетворительно Не знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx.</p> <p>Не умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.</p> <p>Не владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения</p> <p>Удовлетворительно Знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. В основном умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. Частично владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения</p>

		<p>Хорошо Знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. Умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. В основном владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения</p> <p>Отлично Знает: VMWarevSphere, файловые системы ОС Linux, протокол HTTP, веб-сервер Nginx, обратное проксирование в Nginx. Умеет: пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий. Владеет навыками: определения лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения</p>
--	--	---

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Дифференцированный зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :
время отводимое на доклад 1

Показатели оценивания

Уровень освоения учебного материала низкий, студенты испытывают серьезные затруднения практически во всех видах деятельности: <ul style="list-style-type: none"> - Имеет существенные проблемы с выполнением большинства учебных задач, многие из них остаются невыполненными либо выполнены крайне некачественно. - Совершенно неспособен самостоятельно решать возникающие проблемы, не способен организовать себя и эффективно распределить рабочее время. - Документация и отчеты содержат многочисленные грубые ошибки, материал представлен неполностью и хаотично. - Практически не принимает участия в коллективной деятельности, игнорирует рекомендации преподавателей и коллег. 	Неудовлетворительно
- Испытывает трудности при решении некоторых профессиональных задач, часто обращается за консультациями и пояснениями. - Допускает значительное количество ошибок в своей практической деятельности, особенно в части устранения сбоев, управления ресурсами сети и анализа состояния оборудования. - Отчетная документация составлена поверхностно, отсутствует четкость изложения материала, имеются пропуски необходимых сведений. - Работает пассивно, слабо проявляет интерес к самостоятельной оценке своего труда и активности, редко инициирует обсуждение полученных результатов.	Удовлетворительно

<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет большинство заданий правильно, однако допускает мелкие ошибки или требует подсказок преподавателя при выполнении отдельных операций. - Демонстрирует удовлетворительный уровень владения профессиональными умениями, такими как администрирование сетевых ресурсов, обновление ПО и решение проблем, возникающих в ходе эксплуатации операционных систем. - Показал хорошую способность документировать свою работу, однако качество документов имеет незначительные погрешности. - Участвовал активно в учебном процессе, проявлял заинтересованность, хотя иногда демонстрировал недостаточную мотивацию или самоорганизованность. 	Хорошо
<ul style="list-style-type: none"> - Четко и уверенно решает поставленные перед ним профессиональные задачи в области сетевого администрирования операционной системы, выполняя задания своевременно и качественно. - Самостоятельно применяет полученные теоретические знания на практике, демонстрируя умение устранять сбои в работе ОС, администрировать сетевые ресурсы, собирать данные для анализа, обновлять программное обеспечение и оперативно выявлять инциденты. - Обладает необходимыми навыками самостоятельной подготовки отчетов и документации, включая использование материалов на государственном и иностранном языках. - Проявляет инициативу и ответственность, активно участвует в учебном процессе, грамотно взаимодействует с наставниками и коллегами. - Продемонстрировал высокий уровень самоорганизации и самостоятельности, способности оценивать собственную деятельность и анализировать полученный опыт. 	Отлично