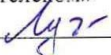


СОГЛАСОВАНО:
Руководитель направления Управления
технической поддержки Центр Блока
информационных технологий КЦ ПАО
«Ростелеком»

 А.С. Лучков

«31» 08 2023г.

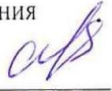
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
учебной работе

 И. В. Иваненко

«31» 08 2023 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии
компьютерных сетей и
администрирования

Председатель  О.С. Скряго

Протокол № 1 3108 2023 г.

**Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по
производственной практике
ПП.02.01 Организация сетевого администрирования
Для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.**

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения производственной практики ПП.02.01 Организация сетевого администрирования.

В результате освоения практики студент должен освоить следующие компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

А также общие компетенции:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дифференцированный зачет по ПП.02.01 проводится на основе предоставленных документов: отчета по производственной практике в соответствии с требованиями оформления, дневника по практике, положительной характеристики работодателя и заполненного аттестационного листа.

В ходе освоения программы производственной практики студент должен приобрести практические навыки:

иметь практический опыт в:

ПО 1 установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

уметь:

У1 администрировать локальные вычислительные сети;

У2 принимать меры по устранению возможных сбоев;

У3 обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

знать:

31 основные направления администрирования компьютерных сетей;

32 утилиты, функции, удаленное управление сервером;

33 технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

Вариативная часть

С целью реализации требований профессионального мастерства Молодые профессионалы, а также требований рынка труда в области профессиональной подготовки, студент в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен:

иметь практический опыт в:

ПО 2 - проведении работ по использованию доменных информационных систем;

ПО 3 - выполнении анализа использования и функционирования компьютерной сети;

ПО 4 - разработке методов по повышению эффективности сети;

уметь:

У 4 Устанавливать на серверы и рабочие станции, операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение;

У 5 Осуществлять конфигурирование программного обеспечения на серверах и рабочих станциях;

У 6 Обеспечивать поддержку в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций;

У 7 Осуществлять регистрацию пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей;

знать:

3 4 Порядок принятия мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования;

3 5 Принципы и методы обеспечения сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), обеспечения безопасности межсетевое взаимодействие;

3 6 Порядок осуществления антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций;

3 7 Порядок документирования всех произведенных действий.

Шкала оценивания отчета по производственной практике:

критерии оценки отчета производственной практики	Количество баллов по отчету
получают студенты, выполнившие в полном объеме индивидуальные задания, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к их оформлению, объему и содержанию и предусмотренными рабочей программой практики, не имеющие замечаний со стороны работодателя.	5 баллов
получают студенты, выполнившие в полном объеме индивидуальные задания, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к их оформлению, объему и содержанию и предусмотренными рабочей программой практики, имеющие незначительные замечания со стороны работодателя.	4 балла
получают студенты, выполнившие не в полном объеме индивидуальные задания, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к их оформлению, объему и содержанию и предусмотренными рабочей программой практики, имеющие замечания со стороны работодателя.	3 балла
получают студенты, не выполнившие индивидуальные задания, не предоставившие технический отчет.	2 балла

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов	
	ПП.01 (аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	ПП01 (отчет по практике)
«5» (отлично)	14	5
«4» (хорошо)	14	4
«3» (удовлетворительно)	14	3
«2» (неудовлетворительно)	14	2
	Менее 14	5 4 3 2

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ(ФИЛИАЛ)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по производственной практике**

студента

ФИО

ПМ. 02 Организация сетевого администрирования

по специальности 09.02.06 Сетевое и системное
администрирование

Смоленск
202__г.

**ТРЕБОВАНИЯ
ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА
ПО ПРАКТИКЕ**

1. Технический отчет по производственной практике студенты пишут во время прохождения практики в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Технический отчет должен быть выполнен на стандартных листах писчей бумаги (ф. А 4), в объеме 10-12 страниц.
3. Перечень вопросов технического отчета следующий:
 - титульный лист
 - программа практики
 - введение
 - 1. Общие сведения о функциях и структуре предприятия (схема структуры предприятия)
 - 2. Описание производственного процесса участка, на котором проходит основной период производственной практики.
 - 3. Индивидуальное задание по ПМ.
 - 4. Организация и состояние охраны труда на предприятии.
 - Список литературы.
 - Приложение (фото, аудио-файлы при их наличии).
4. Технический отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями (СТО 1.1-2015) – требования к выполнению текстовых документов:
 - Текст отчета должен быть выполнен на компьютере с одинаковым межстрочным интервалом (1,5).
 - Отчет выполняется на листах с одной стороны, разборчиво, аккуратно, четко.
 - Текст набирается нежирным шрифтом Times New Roman на стандартных листах 14 шрифтом с соответствующей рамкой, границы которой располагаются следующим образом:
 - расстояние слева от границы листа до рамки – 20мм
 - расстояние сверху, справа и снизу от границы листа до рамки 5 мм
 - Текст каждого листа записи должен иметь следующие поля:
 - расстояние слева от текста до рамки 5мм, справа – 3 мм,
 - расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм
 - абзацы в тексте начинаются отступом 15мм.
 - В отчет обязательно должны входить структурные, функциональные схемы.
 - Нумерация страниц обязательна.
5. Технический отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от предприятия и заверен печатью.
6. Технический отчет сдается заведующему практикой от колледжа для получения комплексного дифференциального зачета.

Заведующий практикой

Драницина М.Д.

Утверждаю
Зам.директора по учебной работе

Иванешко И.В.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Название МДК	Виды работ в соответствии с рабочими программами МДК	Количество часов
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	Ознакомление с составами служб и участков предприятия, организационной структурой предприятия. Изучение правил внутреннего распорядка, организации мероприятий по охране труда, прохождения инструктажа по ТБ и охране труда;	6
	Администрирование сетевых ресурсов в сетях Интернет	12
	Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов	12
	Установка прав доступа и контроля использования сетевых ресурсов, обеспечение своевременного архивирования и резервирования данных на предприятии	18
	Проведение мониторинга сети, обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации), обеспечение безопасности межсетевое взаимодействия	12
	Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера и назначение идентификаторов и паролей	12
МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	Установка на серверы и рабочие станции операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение	18
	Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях	12
	Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций	12
	Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения, принятие мер по их исправлению.	12
МДК 02.03 Организация администрирования компьютерных систем	Проведение профилактических работ по устранению ошибок в работе сети	12
	Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов, обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных;	12
	Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования	12
	Проведение работ по использованию доменных информационных систем	12
	Выполнение анализа использования и функционирования компьютерной сети	12
	Сдача технического отчета, получение оценки КДЗ.	6
	Всего:	192

Индивидуальное задание (1-2 вопроса практического характера, составляются преподавателями данного ПМ):

- 1.
- 2.

Председатель методической
комиссии

О.С.Скряго

ДНЕВНИК
производственной практики

ФИО

Группа ССА

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

успешно прошел(ла) **производственную практику** по профессиональному модулю:

ПМ.02 Организация сетевого администрирования

в объеме **192** часа с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г.

В организации _____

адрес организации

Дата	Краткое описание работ, выполненных студентом во время практики	Отметка руководителя практики от предприятия о выполненной работе (подпись)
<i>последний день производственной практики</i>	Сдача технического отчета	

Отношение студента-практиканта к работе (организация собственной деятельности)

Дата _____ 202__ г.

Подпись руководителя практики от предприятия

ФИО

подпись

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ФЛО

Обучающийся(аяся) на ___ курсе в группе ССА___ по специальности СПО

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

успешно прошел(ла) **производственную** практику по профессиональному модулю

ПМ.02 Организация сетевого администрирования

в объеме **192** часа с «__» ___ 202__ г. по «__» ___ 202__ г.

в организации

адрес организации

Виды работ, выполненных студентом во время практики:

Изучил состав служб и участков предприятия, правила внутреннего распорядка, организация мероприятий по охране труда. Прошел инструктаж по ТБ и охране труда.

Приобрел опыт администрирования сетевых ресурсов в сетях Интернет, поддержки в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов, установки прав доступа и контроля использования сетевых ресурсов, обеспечения своевременного архивирования и резервирования данных на предприятии, регистрации пользователей локальной сети и почтового сервера и назначения идентификаторов и паролей.

Приобрел опыт мониторинга сети, принятия мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования, выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятия мер по их исправлению.

Совместно с техническим персоналом проводил мониторинг сети, обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации), обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия.

Совместно с техническим персоналом осуществлял антивирусную защиту локальной сети и серверов на предприятии.

Изучил правила и ГОСТ на оформление текстовых документов для корректного оформления технического отчета по практике.

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время производственной практики

Аттестуемый(ая) *продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а)* владение профессиональными и общими компетенциями:

С целью овладения видом профессиональной деятельности обучающимся были освоены общие и профессиональные компетенции:			
наименование ОК	Баллы (0-1)	наименование ПК	Баллы (0-1)
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.		ПК.2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.			
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.			
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.			
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			
Общее количество баллов: _____			
Максимальное кол-во набранных баллов: 14			
Минимальное кол-во баллов: 0			

Руководитель практики от
предприятия:

должность

подпись

расшифровка

Дата _____ 202__ г.

МП

СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ(ФИЛИАЛ)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

В Е Д О М О С Т Ь
 20__/20__ учебный год

ПП.02 Производственная практика
 ПМ.02 Организация сетевого администрирования
 Курс ____ группа _____
 Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Преподаватель: _____(фамилия, имя, отчество)

№№ пп	ФИО студента	Кол-во баллов по ПП.02.01 <i>(аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)</i>	Кол-во баллов по отчету по практике по ПП.02.01	Оценка результата ДЗ

Преподаватель _____ (фамилия, имя, отчество)

Заведующий практикой _____ М.Д.Драницина
 «__» _____ 20__ г.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов	
	ПП.02 (аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	ПП.02 (отчет по практике)
«5» (отлично)	14	5
«4» (хорошо)	14	4
«3» (удовлетворительно)	14	3
«2» (неудовлетворительно)	14	2
	Менее 14	5 4 3 2

Составили: преподаватель - зав.практикой М.Д.Драницина

**Индивидуальные задания по ПП.02.01. для студентов
специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

1. Изучить сетевое оборудование предприятия.
2. Изучить СКС предприятия, ее соответствие ГОСТ.
3. Изучить и охарактеризовать маршрутизацию на производстве.
4. Изучить и охарактеризовать ПО контроля и мониторинга сети на производстве.
5. Изучить и охарактеризовать политику безопасности сети на производстве .
6. Изучить и охарактеризовать методы и технологии контроля доступа к системе и оборудованию на производстве.
- 7 Изучить и охарактеризовать политику адресации на производстве.
8. Изучить и охарактеризовать план восстановления ЛВС после аварии на предприятии.
9. Изучить и охарактеризовать систему приоретизации трафика QoS на производстве.
10. Изучить и охарактеризовать серверное ПО на производстве.
11. Изучить и охарактеризовать аппаратные и программные брандмауэры компании.
12. Изучить и охарактеризовать серверы на производстве, их настройки, задачи.
13. Изучить и охарактеризовать сетевые технологии, используемые на производстве.
14. Изучить и охарактеризовать работу серверов резервного копирования на производстве.
15. Изучить функции, которые выполняют маршрутизаторы на производстве
16. Изучить и охарактеризовать функции, которые выполняют коммутаторы на производстве.
17. Изучить и охарактеризовать методы развертывания корпоративной почты и файлового хранилища на производстве.
18. Изучить и охарактеризовать метод и способ развертывания Web сервера на производстве.
19. Изучить и охарактеризовать метод и способ системы видеонаблюдения на производстве.
20. Изучить и охарактеризовать каналы связи на производстве.
21. Изучить и охарактеризовать систему аутентификации на производстве.
22. Изучить и охарактеризовать систему фильтрации трафика на производстве.
23. Изучить и охарактеризовать систему сетевого использования периферийных устройств на производстве.