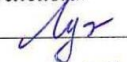



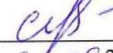
СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель направления Управления  
технической поддержки Центр Блока  
информационных технологий КЦ ПАО  
«Ростелеком»

 А.С.Лучков  
«31» 08 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по  
учебной работе

 И. В. Иванешко  
«31» 08 2022 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании методической комиссии  
компьютерных сетей и  
администрирования

Председатель  О.С. Скрыго  
Протокол № 1 31.08 2022 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:



<b>С целью овладения видом профессиональной деятельности обучающимся были освоены общие и профессиональные компетенции:</b>			
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 (аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	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.