

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»  
Колледж экономики, права и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа экономики,  
права и информатики



И.В. Пальшина

2018г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ. 01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»

Специальность

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация

Сетевой и системный администратор

Форма обучения

очная

Сыктывкар 2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. N 1548).

Составитель рабочей программы:

Преподаватель  Мурадянц Г.Г.

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ  
на заседании УМС Колледжа экономики, права и информатики

Протокол заседания № 10 от «11» 04 2018 г.

Председатель УМС  И.В. Пальшина

## Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	13
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	20

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в части освоения квалификации: сетевой и системный администратор и основных видов деятельности (ВД): выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке сетевых и системных администраторов при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цель и задачи учебной практики:

Целью учебной практики является освоение основного вида деятельности Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

Задачами учебной практики являются:

1. закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии;
2. развитие общих и профессиональных компетенций;
3. освоение современных производственных процессов;
4. адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций.

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» обучающийся должен:

Иметь практический опыт в	проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети; использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
уметь	проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.

знать	<p>общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям;</p> <p>архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры;</p> <p>базовые протоколы и технологии локальных сетей;</p> <p>принципы построения высокоскоростных локальных сетей;</p> <p>стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы.</p>
-------	--

### 1.3. Место учебной практики в структуре ППССЗ

Учебная практика является обязательным этапом обучения сетевого и системного администратора и предусматривается учебным планом колледжа экономики, права и информатики; с обязательным итоговым контролем в форме дифференцированного зачета.

В учебной практике принимают участие студенты 1 курса, обучающиеся по указанной специальности. Практика проводится после прослушивания основного курса в сроки, определяемые подразделением, отвечающим за ее организацию и проведение.

Прохождение данной практики необходимо в качестве предшествующей формы учебной работы для освоения профессиональных модулей:

- организация сетевого администрирования.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля по основным видам деятельности: выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

Код	Наименование общих компетенций
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.
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 поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	<i>Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</i>
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код общих и профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов учебной практики по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ОК 1 - 11 ПК 1.1 - 1.5	ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»	108	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 01		5	– проектирование сетевой инфраструктуры
ОК02		5	– проведение стандартизации сетей.
ОК03		5	– администрирование локальной вычислительной сети.
ОК04, 11		5	– выполнение проектирования локальной вычислительной сети в соответствии с поставленной задачей.
ОК05		5	– изучение технической и проектной документации по организации сети.
ОК08		5	– обслуживание сетевой инфраструктуры.
ОК09		5	– выполнение автоматизации задач обслуживания, изучение порядка мониторинга и настройки производительности.
ОК10		5	– использование технической литературы и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.

ПК 1.1.-1.2.		50	- проектирование кабельной структуры; - разработка сетевой топологии в соответствии с требованиями технического задания.
ПК 1.3.-1.5.		18	- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
<i>ВСЕГО часов</i>		108	



## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Форма проведения учебной практики

Учебная проходит рассредоточено по месту постоянного обучения и не требует командирования студентов и преподавателей. Учебная практика проводится во втором семестре.

Руководство практикой осуществляет руководитель от колледжа, отвечающий за общую подготовку и организацию, и преподаватели, проводящие непосредственную работу со студентами в группах.

### 4.2. Место и время проведения учебной практики

Место проведения учебной практики - компьютерные классы ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (518, 519 аудитории), оборудованные сетевой коммутационной аппаратурой.

Продолжительность практики – 3 недели.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит испытания, которые входят в квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети. (ПК 1.1)	- оценка выполненных лабораторных и практических работ по проектированию кабельной структуры компьютерной сети;
Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (ПК 1.2)	оценка выполненных лабораторных и практических работ по организации процесса разработки;
Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств (ПК 1.3)	оценка выполненных лабораторных и практических работ по обеспечению защиты информации;
Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии (ПК 1.4)	оценка участия в проводимых мероприятиях;
Выполнять требования нормативно – технической документации, иметь опыт оформления проектной документации (ПК 1.5)	-оценка знания основных нормативно-технических документов; - оценка правильности и качества оформления проектной документации.

Результаты обучения	Формы и методы контроля
---------------------	-------------------------

(освоенные общие компетенции)	и оценки результатов обучения
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. (ОК 01)	- оценка методов и способов решения профессиональных задач
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. (ОК 02)	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике, участием во внеучебной деятельности.
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие. (ОК 03)	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике, участие во внеучебной деятельности.
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. (ОК 04)	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. (ОК 05)	- оценка выполнения практического задания, участием во внеучебной деятельности
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. (ОК 08)	- анализ и оценка групповой практической работы; - анализ и оценка результатов контроля проведенных работ; - наблюдение и оценка в ходе решения ситуационных задач;
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. (ОК 09)	- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (ОК 10)	- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере (ОК 11)	наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности

По результатам практики составляется отчет в печатном и электронном виде, который защищается на итоговой конференции.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

1. титульный лист;
2. содержание;

3. введение;
4. практическая часть;
5. заключение;
6. библиографический список;
7. приложения.

К отчету по учебной практике прилагается:

1. аттестационный лист

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с критериями оценки результатов практики.

### 5.1. Критерии оценки результатов практики

Оценка «ОТЛИЧНО» ставится, если студент:

- в полном объеме выполнил задания практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;
- написал Отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил Отчет на конференции.

Оценка «ХОРОШО» ставится, если студент:

- частично выполнил задание практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;
- написал Отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил Отчет на конференции.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится если, студент:

- частично выполнил задание практики;
- несвоевременно оформил индивидуальный план практики;
- частично провел анализ поставленной руководителем задачи;
- написал Отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил Отчет на конференции.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится если, студент:

- не выполнил задание практики;
- несвоевременно заполняет индивидуальный план практики;
- не предоставил Отчет о прохождении практики;
- не выступил на конференции.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. для студ. учреждений среднего проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислительная техника". Рек. Минобрнауки РФ / В. Ф. Шаньгин - М.: ИД "ФОРУМ", 2013.
2. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учеб. пособие для студ. учрежд. среднего проф. образования, обуч. по спец. информатики и вычислит. техники. Доп. МО РФ / Н. В. Максимов, И. И. Попов .— 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ , 2012 .
3. Партыка Т.Л. Информационная безопасность : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. Доп. Минобрнауки РФ / Т. Л. Партыка, И. И. Попов - М.: Форум , 2012.
4. Пескова С. А. Сети и телекоммуникации: учебник. – М. : Академия, 2014.

Дополнительная литература:

1. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Диков - М.: Директ-Медиа, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).
2. Пятибратов А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко - М.: Финансы и статистика, 2013. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).
3. Построение коммутируемых компьютерных сетей [Электронный ресурс] / Е.В. Смирнова, И.В. Баскаков, А.В. Пролетарский, Р.А. Федотов. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).
4. Кожемяк, М.Э. Характеристика и особенности локальных компьютерных сетей [Электронный ресурс] / М.Э. Кожемяк. - М. : Лаборатория книги, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).
5. Компьютерные телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Громов, В.Е. Дидрих, И.В. Дидрих и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).
6. Назаров, С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Назаров, А.И. Широков. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

7. Вербицкий, Р.А. Методы передачи информации в ТКС на физическом уровне [Электронный ресурс] / Р.А. Вербицкий. - М. : Лаборатория книги, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.wiley.com/compbooks/fastethernet>
2. <http://www.gigabit-ethernet.org>
3. <http://www.microsoft.com/rus>
4. <http://www.novell.ru>

Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения учебной практики, для выполнения целей и задач практики необходимо:

- Группа компьютеров (компьютерный класс), ученические столы, стулья, учебная доска;
- Коммутационное (серверное) оборудование;
- Отрезки витой пары cat-5, разъемы RJ-45, инструмент для обжима;
- Сетевое ПО;
- Программы для тестирования сети;
- Программа Cisco Packet Tracer 6.0

Реализация учебной практики предполагает наличие Лаборатории эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры, оснащенной оборудованием:

посадочные места обучающихся,  
рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

компьютеры Intel Core i5-4440/8GB/1000GB/24 – 13 шт.,  
интерактивная доска;  
стенды с аппаратными средствами СВТ (собственного изготовления);  
рабочие места для сборки компьютеров;  
программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатории организации и принципов построения компьютерных систем, оснащенной оборудованием:

посадочные места обучающихся,

рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

13 ПК Intel Core i5-4460/8GB/240GB/24” , подключенные к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

программное обеспечение сетевого оборудования: программное обеспечение мониторинга технического состояния активного сетевого оборудования – Zabbix. Эмуляторы активного сетевого оборудования – UnetLab.

программное обеспечение межсетевого экранирования и мониторинга технического состояния активного сетевого оборудования: программный комплекс VipNet client 4.2 – 13 шт.

программно-аппаратные шлюзы безопасности VipNet Coordinator HW1000 – 1 шт.

обучающее программное обеспечение: Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD 2015, CodeGear RAD Studio 2007 Professional, Code:: Blocks, DevCPP, Eclipse, Free Pascal, GIMP, Inkscape, Lazarus, Microsoft Office 2010 Professional Plus, Microsoft Virtual PC 2007, MiKTeX, Notepad++, Paint.NET

PascalABC, Perl, Python, Sanako Study, Scilab, Texnic Center, Visual Paradigm 12, VMware Player 7.0.

Коммутатор Cisco 2950 C-24 – 2 шт.

Коммутатор Cisco 2960 24TT-L – 2 шт.

Маршрутизатор Cisco 1841 – 6 шт.

Маршрутизатор Cisco 2811 – 1 шт

Абонентский VOIP-шлюз TAU-16.IP (16 FXS) – 1 шт. Абонентский VOIP-шлюз TAU-8.IP (8 FXS) – 1 шт. Абонентский VOIP-шлюз TAU-4.IP (4 FXS) + Принт-Сервер – 2 шт. IP телефоны Cisco (7911, 7942, 6921) – 6 шт.

Студии проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики, оснащенной оборудованием:

посадочные места обучающихся,

рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

компьютеры Intel Core i5-4460/8GB/240GB/24 – 13 шт.,

интерактивная доска;

программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Учебной аудиторией – Кабинет математических принципов построения компьютерных сетей, оснащенной оборудованием:

посадочные места обучающихся,  
рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

компьютеры Intel Core i5-4440/8GB/1000GB/24 – 13 шт.,  
интерактивная доска;  
программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Мастерской монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры, оснащенной оборудованием:

посадочные места обучающихся,  
рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

13 компьютеров Intel Pentium G620/4GB/160GB

2 сервера Pentium IV – 3000

Коммутатор 3COM- 24 – 1 шт.

Коммутаторы DLINK - 8 – 5 шт. Мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска.

Антивирусный программный комплекс Kaspersky endpoint security 10.

Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности: средства защиты информации от НСД «Аккорд» - 15 шт., средства защиты информации от НСД «Secret Net 5.0» - 15 шт., Система «Аккорд - РАУ» - 1 шт., СЗИ НСД Dallas Lock, Secret Net 7.0.

Средство защиты от копирования – 10 шт.

Модуль доверенной загрузки СЗИ НСД Аккорд-АМДЗ.

Программные и программно-аппаратные средства обнаружения вторжений и программные средства выявления уязвимостей в автоматизированных системах и средствах вычислительной техники: анализаторы сети XSpider, MaxPatrol.

Средства уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах: система гарантированного уничтожения информации "СГУ".

Программные средства криптографической защиты информации: персональное средство криптографической защиты информации «ШИПКА» - 5 шт., средство криптографической защиты информации «Крипто ПРО CSP» - 15 шт., ключевой носитель eToken – 10 шт.



Программное средство защиты среды виртуализации – vGate .  
СЭД Directum.

Образец титульного листа для отчета по практике  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»  
Колледж экономики, права и информатики

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики по профессиональному модулю  
«Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»  
студента 1 курса группы № \_\_  
специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Иванова Ивана Ивановича

Место практики: ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, 55)

Сроки практики:

Руководитель практики:

Дата защиты отчета « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»  
 Колледж экономики, права и информатики  
**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

Студент \_\_\_\_\_

[фамилия, имя, отчество полностью]

обучающийся на  курсе по специальности СПО

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

[код и наименование специальности]

успешно прошел учебную практику по профессиональному модулю

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

[код и наименование профессионального модуля]

в объеме

час. с

[день]

[месяц]

[год]

по

[день]

[месяц]

[год]

в организации \_\_\_\_\_

[наименование организации]

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями
– проектирование сетевой инфраструктуры (5 часов)	
– проведение стандартизации сетей. (5 часов)	
– администрирование локальной вычислительной сети. (5 часов)	
– выполнение проектирования локальной вычислительной сети в соответствии с поставленной задачей. (5 часов)	
– изучение технической и проектной документации по организации сети. (5 часов)	
– обслуживание сетевой инфраструктуры. (5 часов)	
– выполнение автоматизации задач обслуживания, изучение порядка мониторинга и настройки производительности. (5 часов)	
– использование технической литературы и информационно-справочные системы для	

замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования. (5 часов)	
- проектирование кабельной структуры; - разработка сетевой топологии в соответствии с требованиями технического задания. (50 часов)	
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. (18 часов)	

[перечисляются все виды работ в соответствии с РППМ]

[требования к качеству в соответствии с видами работ]

Руководитель практики



Дата

[день]

[месяц]

[подпись]

[год]

[расшифровка]