

Приложение 7

К ООП программы подготовки
квалифицированных рабочих,
служащих по профессии
09.01.02 Наладчик
компьютерных сетей

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю
ПМ. 01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и
обслуживанию локальных компьютерных сетей

Профессия: 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе требований ФГОС среднего профессионального образования по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С.С. Николаева»

Разработчик: Яковенко Владимир Вячеславович - преподаватель

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методического объединения технического профиля от «18» мая 2022 г., протокол №10

Председатель методического объединения _____/Черкасова И.А./

Проверен, принят к рассмотрению:
начальник УМО _____/Стародубцева Е.С./

Рекомендован Педагогическим советом Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С.С. Николаева» «09» июня 2022 года, протокол №5

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»

1. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК .01.01. Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей	Экзамен	Оценка на практическом занятии; Оценка защиты практических работ; Оценка результатов самостоятельной работы;
УП 01 Учебная практика (производственное обучение)	Дифференцированный зачет	Оценка практических умений и навыков. Тестирование
ПП 01 Производственная практика	Дифференцированный зачет	Проверка отчета
ПМ 01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей	Экзамен (квалификационный)	

2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

2.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	Правильность монтажа кабельной сети и оборудования сетей различной топологии
ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	Правильность настройки сетевых протоколов серверов и рабочих станций
ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	Правильность работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.
ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.	Обеспечиваемость работы системы регистрации и авторизации пользователей сети.
ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей	Правильность системного администрирования локальных сетей.

Таблица 3

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- участие в работе научно-студенческих обществ, -выступления на научно-практических конференциях, -участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) - высокие показатели производственной деятельности
ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных

профессиональных задач	источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	взаимодействие: - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Таблица 4

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций. ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– Правильность монтажа кабельной сети и оборудования сетей различной топологии – Правильность настройки сетевых протоколов серверов и рабочих станций – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества
ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	– Правильность работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.

<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> – анализ профессиональных ситуаций; – решение стандартных и нестандартных профессиональных задач – взаимодействие: <ul style="list-style-type: none"> - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики
<p>ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Обеспечиваемость работы системы регистрации и авторизации пользователей сети. – Правильность системного администрирования локальных сетей. – эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики – использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ

3. Оценка освоения теоретического и практического курса профессионального модуля, типовые задания для оценки МДК 01.01. Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей

3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01. представлены в пакете контрольно-измерительных материалов к промежуточной аттестации по МДК 01.01.

Перечень теоретических вопросов:

Теоретические вопросы

1. Опишите компьютерные сети: определение, функции. Опишите локальные и глобальные сети: основные термины, определения, задачи локальных сетей,

- краткая история создания Internet, концепция и принцип Internet, хост, типы провайдеров, способы подключения к Internet
2. Охарактеризуйте типы локальных сетей: одноранговая, сеть на основе сервера, гибридная. Достоинства и недостатки каждого типа.
 3. Охарактеризовать основные сетевые топологии (шина, звезда, кольцо). Их достоинства и недостатки.
 4. Объяснить устройство сетей отделов, кампусов и корпоративных сетей.
 5. Описать основные принципы проектирования локальной сети.
 6. Опишите кабели на основе неэкранированной витой пары: категории и их характеристики, применение
 7. Опишите кабели на основе экранированной витой пары: типы и их характеристики.
 8. Охарактеризуйте порядок монтажа локальной сети.
 9. Опишите основные правила и виды работ наладки сети.
 10. Опишите основные правила и виды работ обслуживания сети
 11. Описать правила настройки дополнительных параметров TCP/IP.
 12. Опишите требования, предъявляемые к современным вычислительным сетям.
 13. Опишите основные параметры TCP/IP. Статическая и динамическая адресация.
 14. Охарактеризуйте диагностические утилиты: Ipconfig, Ping, Tracert.
 15. Опишите порядок диагностики и устранения неполадок TCP/IP.
 16. Опишите принципы выбора сервера для локальной сети.
 17. Описать принципы взаимодействия сервера с рабочими станциями.
 18. Описать регламент обслуживания сетевого оборудования.
 19. Описать порядок проверки наличия физической связи между рабочими станциями.
 20. Описать порядок технического обслуживания сетевой инфраструктуры.
 21. Опишите аппаратные и программные способы тестирования оборудования сети.
 22. Опишите принципы организации доменов и доменных имен.
 23. Охарактеризуйте способы организации доступа к локальной сети.
 24. Опишите порядок настройки безопасности операционной системы Windows.
 25. Опишите особенности локальных прав доступа администратора, оператора, гостя, пользователя.

Перечень практических вопросов и задач

1. Проведите настройку сетевого протокола TCP/IP средствами операционной системы в соответствии со следующими параметрами, опишите элементы окна с информацией о состоянии сетевого соединения
2. Средствами MS Visio составьте примерную схему прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей.
3. Средствами операционной системы предоставьте папку Мои документы в общий доступ, опишите все элементы вкладки «Доступ» окна «Свойства», опишите, как изменится внешний вид значка папки после этого.
4. Средствами операционной системы измените параметры текущей учетной записи, опишите вкладки и поля свойств учетной записи: Общие, Профиль, Членство в группах. Опишите возможные действия с учетной записью.
5. Средствами операционной системы для выбранного пользователя задайте необходимость смены пароля при следующем входе в систему.

6. Средствами операционной системы для выбранного пользователя запретите смену пароля пользователем.
7. Средствами операционной системы добавьте пользователя в группу Опытные пользователи. Перечислите группы локальных пользователей. Опишите структуру окна «Управление компьютером».
8. Средствами консоли операционной системы откройте доступ к выбранной папке. Поясните все этапы работы мастера, опишите все типы доступа к папке.
9. Средствами операционной системы создайте новое сетевое подключение, опишите все этапы работы мастера сетевого подключения.
10. Графически изобразите топологию сети выбранного помещения. Составьте схему подключений средствами Visio. К какой топологии относится сеть?
11. Составьте смету для построения заданной локальной сети.
12. Средствами Cisco Packet Tracer постройте локальную сеть топологии звезда из 4 ПК и 1 коммутатора. Настройте IP и маску подсети для каждого ПК.
13. Проведите обжим сетевого кабеля по схеме ПК-ПК.
14. Проведите обжим сетевого кабеля по схеме ПК-модем.
15. С помощью диагностической утилиты Ipconfig определите IP адрес и маску подсети компьютера. Определите MAC адрес (физический адрес).
16. С помощью диагностической утилиты Ping проверьте работоспособность стека протоколов TCP/IP и функции приема и передачи сетевого адаптера. Какой IP адрес нужно использовать?
17. С помощью диагностической утилиты Tracert определите IP адрес и маску подсети компьютера, проверьте работоспособность стека протоколов TCP/IP и функции приема и передачи сетевого адаптера, а также выполните трассировку к указанному узлу.
18. Средствами управления компьютером покажите возможности работы с логическими дисками и съемными носителями.
19. Проведите тестирование сети с использованием программного способа.
20. Средствами Cisco Packet Tracer организуйте доступ в локальную сеть из 3 ПК с помощью коммутатора.
21. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств обновите драйвер сетевой карты.
22. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключите USB концентраторы.
23. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключите сетевую карту.
24. Средствами управления компьютером добавьте пользователя в группу Администраторы.
25. Средствами управления компьютером удалите пользователя из группы Гости.

Критерии оценивания заданий

Шкала оценки образовательных достижений (для всех заданий)

Дан полный, развернутый ответ <u>на первый вопрос</u> , показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен грамотным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа	2 балла
Дан полный, развернутый ответ <u>на теоретическую часть второго вопроса</u> , показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен грамотным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа	1 балл
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ <u>на первый вопрос или теоретическую часть второго вопроса</u> . Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	0,5 балла
Ответ <u>на первый вопрос или теоретическую часть второго вопроса</u> представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.	0 баллов
Полностью без ошибок выполненное <u>практическое задание второго вопроса</u> , поставленная задача решена, отвечающий может объяснить свои действия при решении задачи	2 балла
<u>Практическое задание второго вопроса</u> выполнено неполно, с недочетами, задача решена частично или решена вследствие незначительных ошибок в действиях отвечающего, отвечающий может пояснить ход своих действий при решении задачи	1 балл

Практическое задание второго вопроса не выполнено, отвечающий не может объяснить ход решения	0 баллов
Ответ на дополнительный вопрос	0,5 балла
Критерии выставления оценки	
4 балла	Отлично
3 балла	Хорошо
2 балла	Удовлетворительно
Менее 2 баллов	Неудовлетворительно

4. Контроль приобретения практического опыта. Оценка по учебной практике

4.1. Общие положения

Целью оценки по учебной практике является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией.

4.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю иметь практический опыт:

ПО.1 монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

уметь:

У 1.осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

У 2.осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

У 3. осуществлять диагностику работы локальной сети;

У 4.подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;

У 5. выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;

У 6. обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;

У 7. осуществлять системное администрирование локальных сетей;

У 8. вести отчетную и техническую документацию

4.2.1. Учебная практика

Таблица 4

Виды работ:	Проверяемые компетенции (ПК, ОК)
<p>Анализ топологии «шина» и «звезда» Изучение сетевых кабелей и коннекторов Методика расчета конфигурации сети Ethernet Правила построения сегментов Fast Ethernet при использовании повторителей Изучение принципов работы мостов Изучение ограничений топологии сети построенной на мостах</p>	<p>ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии ОК1. Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами У 1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; 2. осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; У 4. подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;</p>

<p>Настройка IP-адресации и маршрутизации</p> <p>Изучение дистанционно-векторного протокола RIP</p> <p>Изучение протокола состояния связей OSPF</p> <p>Изучение технологий синхронной цифровой иерархии SONET\SDH</p> <p>Изучение технологии плездохронной цифровой иерархии PDH</p> <p>Изучение принципов коммутации пакетов с использованием техники виртуальных каналов</p>	<p>ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p> <p>У 3.осуществлять диагностику работы локальной сети;</p>
<p>Построение локальной сети с использованием коммутатора</p> <p>Построение беспроводной сети</p> <p>Подключение принт-сервера к локальной сети</p> <p>Подключение беспроводного принт-сервера к локальной сети</p> <p>Настройка маршрутизатора</p> <p>Построение виртуальной частной сети</p> <p>Изучение адресации в IP-сетях</p> <p>Использование удаленных сетевых ресурсов</p> <p>Устранение неисправностей в ТСР\IP</p>	<p>ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p> <p>У 5.выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;</p> <p>П 01. монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;</p>
<p>Основы работы с Virtual PC 2007.</p> <p>Установка Windows Server 2008 на виртуальную машину</p> <p>Управление загрузкой Windows Server 2008. Добавление ролей. Установка первого контроллера домена</p>	<p>ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в</p>

<p>Автономные файлы. Служба DFS Настройка DNS и DHCP. Удаленное управление Windows Server 2008</p>	<p>профессиональной деятельности У.6 обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;</p>
<p>Основы администрирования домена Windows: добавление компьютера в домен, работа с учетными записями и группами Администрирование файлового сервера Администрирование файлового сервера (продолжение) Службы Internet Information Services (IIS 7.0). Установка и основы администрирования web- и ftp-сервера Автоматическое обновление операционной системы с использованием службы WSUS Резервное копирование в Windows Server 2008</p>	<p>ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности У 7.осуществлять системное администрирование локальных сетей; У 8. вести отчетную и техническую документацию;</p>

Задания

1. Проведите настройку сетевого протокола TCP/IP средствами операционной системы в соответствии со следующими параметрами, опишите элементы окна с информацией о состоянии сетевого соединения
2. Средствами MS Visio составьте примерную схему прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей.
3. Средствами операционной системы предоставьте папку Мои документы в общий доступ, опишите все элементы вкладки «Доступ» окна «Свойства», опишите, как изменится внешний вид значка папки после этого.
4. Средствами операционной системы измените параметры текущей учетной записи, опишите вкладки и поля свойств учетной записи: Общие, Профиль, Членство в группах. Опишите возможные действия с учетной записью.
5. Средствами операционной системы для выбранного пользователя задайте необходимость смены пароля при следующем входе в систему.
6. Средствами операционной системы для выбранного пользователя запретите смену пароля пользователем.
7. Средствами операционной системы добавьте пользователя в группу Опытные пользователи. Перечислите группы локальных пользователей. Опишите структуру окна «Управление компьютером».
8. Средствами консоли операционной системы откройте доступ к выбранной папке. Поясните все этапы работы мастера, опишите все типы доступа к папке.
9. Средствами операционной системы создайте новое сетевое подключение, опишите все этапы работы мастера сетевого подключения.
10. Графически изобразите топологию сети выбранного помещения. Составьте схему подключений средствами Visio. К какой топологии относится сеть?
11. Составьте смету для построения заданной локальной сети.
12. Средствами Cisco Packet Tracer постройте локальную сеть топологии звезда из 4 ПК и 1 коммутатора. Настройте IP и маску подсети для каждого ПК.
13. Проведите обжим сетевого кабеля по схеме ПК-ПК.
14. Проведите обжим сетевого кабеля по схеме ПК-модем.
15. С помощью диагностической утилиты Ipconfig определите IP адрес и маску подсети компьютера. Определите MAC адрес (физический адрес).
16. С помощью диагностической утилиты Ping проверьте работоспособность стека протоколов TCP/IP и функции приема и передачи сетевого адаптера. Какой IP адрес нужно использовать?
17. С помощью диагностической утилиты Tracert определите IP адрес и маску подсети компьютера, проверьте работоспособность стека протоколов TCP/IP и функции приема и передачи сетевого адаптера, а также выполните трассировку к указанному узлу.
18. Средствами управления компьютером покажите возможности работы с логическими дисками и съемными носителями.

19. Проведите тестирование сети с использованием программного способа.
20. Средствами Cisco Packet Tracer организуйте доступ в локальную сеть из 3 ПК с помощью коммутатора.
21. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств обновите драйвер сетевой карты.
22. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключите USB концентраторы.
23. Средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключите сетевую карту.
24. Средствами управления компьютером добавьте пользователя в группу Администраторы.
25. Средствами управления компьютером удалите пользователя из группы Гости.

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания: 20 мин. на одного обучающегося

Шкала оценки практического опыта и умений

- оценка «5»:

- выполненное практическое задание полностью соответствует спецификации;
- обучающийся может обосновать принятое решение.

- оценка «4»:

- выполненное практическое задание в основном соответствует спецификации, отклонения от спецификации допущены при реализации второстепенных подзадач;
- обучающийся может объяснить принятое решение.

- оценка «3»:

- выполненное практическое задание имеет отклонения от спецификации при решении основной задачи;
- обучающийся может объяснить принятое решение.

- оценка «2»:

- практическое задание не выполнено.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО _____,

обучающийся на 2 курсе по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

успешно прошел учебную практику по профессиональному модулю ПМ 01
Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

в объеме 360 часов с « » 20 г. по « » 20 г.

в организации ГБПОУ «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С. С. Николаева», г. Михайловск, ул. Ленина, д. 152А

Виды и качество выполнения работ

Анализ топологии «шина» и «звезда» – 12 часов	Выполнено
Исследование сетевых кабелей и коннекторов– 12 часов	Выполнено
Анализ методики расчета конфигурации сети Ethernet– 12 часов	Выполнено
Анализ правил построения сегментов Fast Ethernet при использовании повторителей– 12 часов– 12 часов	Выполнено
Исследование принципов работы мостов– 12 часов	Выполнено
Анализ ограничений топологии сети построенной на мостах– 12 часов	Выполнено
Настройка IP-адресации и маршрутизации– 12 часов	Выполнено
Изучение дистанционно-векторного протокола RIP– 12 часов	Выполнено
Изучение протокола состояния связей OSPF– 12 часов	Выполнено
Изучение технологий синхронной цифровой иерархии SONET\SDH– 12 часов	Выполнено
Изучение технологии плезиохронной цифровой иерархии PDH– 12 часов	Выполнено
Изучение принципов коммутации пакетов с использованием техники виртуальных каналов– 12 часов	Выполнено
Построение локальной сети с использованием коммутатора– 12 часов	Выполнено
Построение беспроводной сети– 12 часов	Выполнено
Подключение принт-сервера к локальной сети Подключение беспроводного принт-сервера к локальной сети– 12 часов	Выполнено
Настройка маршрутизатора. Построение виртуальной частной сети– 12 часов	Выполнено
Изучение адресации в IP-сетях. Использование удаленных сетевых ресурсов– 12 часов	Выполнено
Устранение неисправностей в TCP\IP– 12 часов	Выполнено
Основы работы с Virtual PC 2007. Установка Windows Server 2008 на	Выполнено

<p>фрагмент сети (таблица в Excel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составление таблицы соединений и (с разрешения куратора) маркировки элементов сети. Создание фотографии маркированных элементов ЛВС. • Создание схемы локальной сети в Cisco Packet Tracer • Составление схемы локальной сети в Visio с параметрами IP каждого ПК • Расчет длины необходимого кабеля 	
<ul style="list-style-type: none"> • Составление спецификации инструментов (таблица). • Описание последовательности проведенных операций • Создание фотографии различных этапов работ 	<p>ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Составление спецификации оборудования локальной сети с указанием их назначения (таблица) • Составление спецификации ПО локальной сети для тестирования сети с указанием их назначения (таблица) • Составление протокола тестирования локальной сети • Составление протокола тестирования подключения к Интернет 	<p>ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций. ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Составления спецификации используемого оборудования для подключения к сети Интернет с указанием их назначения (таблица) • Составления спецификации используемого ПО для 	<p>ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ОК 7.Исполнять воинскую обязанность, в</p>

<p>подключения к сети Интернет с указанием их назначения (таблица)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составление протокола тестирования сервисов (http, ftp, почта, и т.д.) 	<p>том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Составление спецификации используемого оборудования и ПО с указанием их назначения (таблица) • Описание в отчете последовательности проведенных операций по подключению и настройке доступа в Интернет 	<p>ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Составление спецификации установленного специализированного ПО 	<p>ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>

Задание на производственную практику

1. Ознакомление с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).
2. Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности и пожаробезопасности при работе с вычислительной техникой
3. Анализ технического оснащения предприятия компьютерной техникой;
4. Анализ программного обеспечения предприятия;
5. Составление документации на существующую сеть предприятия, схематично общая сеть, подробно одно из помещений
6. Работа по монтажу или демонтажу ЛВС, если такие работы производятся на предприятии
7. Тестирование локальной сети или отдельных ее фрагментов.
Тестирование подключения к Интернет.
8. Составление документации на существующее подключение к сети Интернет
9. Настройка подключения компьютера к сети Интернет
10. Установка специализированного программного обеспечения: браузер, антивирус, мессенджер и т.д.
11. Оформление отчета по практике в бумажном и электронном виде.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент _____,
 обучающийся на 2 курсе по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей
 прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 01 Выполнение
 работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных
 сетей в объеме 180 часов с _____ г. по _____ г.
 в организации _____
наименование организации

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка
Описание в отчете основ деятельности предприятия. Создание организационной схемы предприятия в Visio		
Создание общей схемы сети предприятия в программе Visio. Создание плана помещения с размерами в Visio, фотографии помещения. Создание схемы прокладки трасс в Visio Создание спецификации и сметы материалов на фрагмент сети (таблица в Excel) Составление таблицы соединений и (с разрешения куратора) маркировки элементов сети. Создание фотографии маркированных элементов ЛВС. Создание схемы локальной сети в Cisco Packet Tracer Составление схемы локальной сети в Visio с параметрами IP каждого ПК Расчет длины необходимого кабеля		
Составление спецификации инструментов (таблица). Описание последовательности проведенных операций Создание фотографии различных этапов работ		
Составление спецификации оборудования локальной сети с указанием их назначения (таблица) Составление спецификации ПО локальной сети для тестирования сети с указанием их назначения (таблица) Составление протокола тестирования локальной сети Составление протокола тестирования		

подключения к Интернет		
Составления спецификации используемого оборудования для подключения к сети Интернет с указанием их назначения (таблица) Составления спецификации используемого ПО для подключения к сети Интернет с указанием их назначения (таблица) Составление протокола тестирования сервисов (http, ftp, почта, и т.д.)		
Составление спецификации используемого оборудования и ПО с указанием их назначения (таблица) Описание в отчете последовательности проведенных операций по подключению и настройке доступа в Интернет		
Составление спецификации установленного специализированного ПО		
Оформление отчета		

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики

В ходе производственной практики

студент _____

1. *Выполнял работы по профессии Наладчик компьютерных сетей*

2. *Приобрел практический опыт:*

ПО.1 Монтаж, эксплуатация и обслуживание локальных компьютерных сетей;

3. *Овладел следующими профессиональными компетенциями:*

ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций;

ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;

ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;

ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.

4. *Овладел следующими общими компетенциями:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Итоговая оценка по практике _____ Дата _____ 201 г.

Руководитель практики от предприятия _____

подпись

И.О.Фамилия

должность

мп.

Руководитель практики от ГБПОУ СРМК _____

подпись

И.О.Фамилия

должность

5. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (ПМ 01) Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

по профессии начального профессионального образования

09.01.02 Наладчик компьютерных сетей экзамен (квалификационный) включает:

- Практическая часть

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, : ПК 1.3, : ПК 1.4, : ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7.

Время выполнения задания – 15 мин

Вариант № 1

СИТУАЦИЯ. Локальная сеть организации работает не полностью из-за сбоя настроек сетевых протоколов рабочих станций.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей необходимо устранить сбой в настройках сетевых протоколов.

Проведите настройку сетевого протокола TCP/IP средствами операционной системы в соответствии со следующими параметрами:

IP адрес 192.168.1.84, маска подсети 255.255.255.0, основной шлюз 192.168.1.1, предпочитаемый DNS-сервер 192.168.1.5, сделайте вывод о состоянии сетевого соединения.

Вариант № 2

СИТУАЦИЯ. При прокладке локальной сети организации документация не была должным образом составлена. Администратор составляет актуальные схемы прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей необходимо выполнить задание администратора и средствами MS Visio составить примерную схему прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей в помещении.

Вариант № 3

СИТУАЦИЯ. В папке Мои документы находятся файлы, необходимые для доступа всех пользователей локальной сети. Необходимо предоставить общий доступ к данной папке всем пользователям локальной сети.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей необходимо средствами операционной системы предоставить папку Мои документы в общий доступ, описать все элементы вкладки «Доступ» окна «Свойства», показать, как изменится внешний вид значка папки после предоставления папки Мои документы в общий доступ.

Вариант № 4

СИТУАЦИЯ. Администратору сети периодически требуется корректировать и изменять параметры учетных записей по объективным причинам.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей необходимо средствами операционной системы изменить параметры текущей учетной записи, с помощью вкладок и полей свойств учетной записи: Общие, Профиль, Членство в группах. Показать возможные действия с учетной записью.

Вариант № 5

СИТУАЦИЯ. Некоторые пользователи недостаточно ответственно относятся к хранению паролей, записывают их на видном месте, передают третьим лицам. Необходимо обеспечить безопасность хранения и использования паролей.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами операционной системы для выбранного пользователя задать необходимость смены пароля при следующем входе в систему.

Вариант № 6

СИТУАЦИЯ. Некоторые пользователи недостаточно ответственно относятся к хранению паролей, записывают их на видном месте, передают третьим лицам. Необходимо обеспечить безопасность хранения и использования паролей.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами операционной системы для выбранного пользователя запретить смену пароля пользователем.

Вариант № 7

СИТУАЦИЯ. Пользователи локальной сети объединены в группы по уровню доступа. Одна из групп пользователей «Опытные пользователи» имеет достаточно прав для администрирования.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами операционной системы добавить пользователя в группу Опытные пользователи. Перечислите группы локальных пользователей. Покажите возможности работы с помощью окна «Управление компьютером».

Вариант № 8

СИТУАЦИЯ. В папке E:\ДЛЯ ДОСТУПА находятся файлы, необходимые всем пользователям локальной сети. Необходимо предоставить общий доступ к данной папке всем пользователям локальной сети.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами консоли операционной системы открыть доступ к папке E:\ДЛЯ ДОСТУПА. Поясните все этапы работы мастера, опишите все типы доступа к папке.

Вариант № 9

СИТУАЦИЯ. Информационной службе поставлена задача: расширить локальную сеть организации на новые помещения.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами операционной системы создать новое сетевое подключение, описать все этапы работы мастера сетевого подключения.

Вариант № 10

СИТУАЦИЯ. Для прокладки локальной сети организации необходимо составить требуемую документацию. Администратор составляет актуальные схемы прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей необходимо выполнить задание администратора и графически изобразить топологию сети выбранного помещения. Составить схему подключений средствами Visio. Обосновать топологию сети.

Вариант № 11

СИТУАЦИЯ. Информационной службе требуется провести проектирование локальной сети. Для подготовки документов на выделение денежных средств необходимо составить смету для построения локальной сети.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется составить смету для построения локальной сети помещения.

Вариант № 12

СИТУАЦИЯ. Информационной службе требуется провести моделирование небольшой локальной сети для изучения топологии звезда и предварительного моделирования настроек IP.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами Cisco Packet Tracer построить локальную сеть топологии звезда из 4 ПК и 1 коммутатора и настроить IP и маску подсети для каждого ПК.

Вариант № 13

СИТУАЦИЯ. Информационной службе требуется подключить два компьютера в локальную сеть.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется провести обжим сетевого кабеля по схеме ПК-ПК.

Вариант № 14

СИТУАЦИЯ. Информационной службе требуется подключить компьютеры в локальную сеть.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется провести обжим сетевого кабеля по схеме ПК-модем.

Вариант № 15

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое тестирование и обновление документации локальной сети. Каждая рабочая станция имеет уникальный физический адрес, IP-адрес и маску подсети.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется с помощью диагностической утилиты Ipconfig определить IP адрес и маску подсети компьютера. Определить MAC адрес (физический адрес).

Вариант № 16

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое тестирование рабочих станций и обновление документации локальной сети. Необходимо проверить работоспособность сетевых адаптеров.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется с помощью диагностической утилиты Ping проверить работоспособность стека протоколов TCP/IP и функции приема и передачи сетевого адаптера. Какой IP адрес нужно использовать?

Вариант № 17

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое тестирование рабочих станций и локальной сети. Необходимо выполнить трассировку по каждому направлению.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется с помощью диагностической утилиты Tracert выполнить трассировку к узлу 192.168.1.84.

Вариант № 18

СИТУАЦИЯ. Для долговременного хранения информации используются встроенные жесткие магнитные диски и съемные носители. Жесткие диски для удобства обычно разбиваются на логические (C, D). На каждом логическом диске или съемном носителе записана информация. Существует стандартный набор операций с логическими дисками и съемными носителями.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами управления компьютером показать возможности работы с логическими дисками и съемными носителями.

Вариант № 19

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое тестирование локальной сети. Используются аппаратные и программные методы тестирования.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется провести тестирование сети с использованием программного способа.

Вариант № 20

СИТУАЦИЯ. Информационная служба перед монтажом локальной сети проводит моделирование работы сети и расчет параметров ее работы.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами Cisco Packet Tracer организовать доступ в локальную сеть из 3 ПК с помощью коммутатора.

Вариант № 21

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое обслуживание рабочих станций локальной сети. Проверяется наличие обновлений драйверов устройств.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами управления компьютером и диспетчера устройств обновить драйвер сетевой карты.

Вариант № 22

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое обслуживание рабочих станций локальной сети. Для защиты от несанкционированного использования внешних носителей отключаются USB порты.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключить USB концентраторы.

Вариант № 23

СИТУАЦИЯ. Информационная служба проводит плановое обслуживание рабочих станций локальной сети. Необходимо для одного компьютера обеспечить локальную работу без выхода в сеть для обработки секретной и конфиденциальной информации.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей, требуется средствами управления компьютером и диспетчера устройств отключить сетевую карту.

Вариант № 24

СИТУАЦИЯ. Пользователи локальной сети объединены в группы по уровню доступа. Одна из групп пользователей «Администраторы» имеет все права для администрирования.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами управления компьютером добавить пользователя в группу Администраторы.

Вариант № 25

СИТУАЦИЯ. Пользователи локальной сети объединены в группы по уровню доступа. Одна из групп пользователей «Гости» имеет минимальные права без доступа к ответственным параметрам и настройкам.

ЗАДАНИЕ.

1. Вам, как будущему специалисту по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей требуется средствами управления компьютером удалить пользователя из группы Гости.

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Форма экзамена: Выполнение практических заданий на ПК, ответ на теоретический вопрос устно.

Количество вариантов каждого задания 25 штук

Время выполнения каждого задания 20 минут

Оборудование: ручки, рисунки, схемы, таблицы, приложения, персональные компьютеры.

Основная литература:

1. Информационная безопасность: учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва: КноРус, 2020. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: <https://book.ru/book/932059>;
2. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 464 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17310-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532849>

Дополнительная литература

1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18094-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534263>
2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17836-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533817>

III б. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1) Ход выполнения задания

Таблица 6

Полностью без ошибок выполненная расчетная задача, отвечающий может объяснить свои действия при решении задачи, сделать выводы о проделанной работе	1 балл
Расчетная задача решена частично, с недочетами, задача решена	0.5

частично или решена вследствие незначительных ошибок в действиях отвечающего, отвечающий может пояснить ход своих действий при решении задачи, логика и последовательность решения имеют нарушения. В ответе отсутствуют выводы. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	балла
Решение задачи представляет собой разрозненные знания и умения с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.	0 баллов
Полностью без ошибок выполненное <u>практическое задание</u> , поставленная задача решена, отвечающий может объяснить свои действия при решении задачи, работает в группе	1 балл
<u>Практическое задание второго вопроса</u> выполнено неполно, с недочетами, задача решена частично или решена вследствие незначительных ошибок в действиях отвечающего, отвечающий может пояснить ход своих действий при решении задачи	0,5 балла
<u>Практическое задание второго вопроса</u> не выполнено, отвечающий не может объяснить ход решения	0 баллов
Критерии выставления оценки	
1 балл и более	Освоен
Менее 1 балла	Не освоен

2) Осуществленный процесс:

Таблица 7

Проверяемые компетенции	Показатели оценки результата	Оценка (да\нет)
ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	Монтаж кабельной сети и оборудования сетей различной топологии	
ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	Настройка сетевых протоколов серверов и рабочих	
ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	Работа по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.	
ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.	Работа системы регистрации и авторизации пользователей сети.	
ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей	Системное администрирование	

3) Устное обоснование результатов работы:

Таблица 8

Проверяемые компетенции	Показатели оценки результата	Оценка (да\нет)
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - участие в работе научно-студенческих обществ, -выступления на научно-практических конференциях, -участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) - высокие показатели производственной деятельности 	
ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества 	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	<ul style="list-style-type: none"> -анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач 	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики 	

<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ</p>	<p>-</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>взаимодействие: - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики</p>	
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	<p>Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	

1. Сводная ведомость

Сводная ведомость по профессиональному модулю

ПМ.01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

Курс второй, группа НК-21

Профессия **09.01.02** **Наладчик компьютерных сетей**

Объем 825 часов

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Промежуточная аттестация по ПМ			Экзамен (квалификационный) (да/нет)	Профессиональный модуль (освоен/ не освоен, оценка)
		Экзамен/ дифференцированный зачет по МДК	Зачет по практике			
			МДК 01.01.	УП 01		
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.		удовлетворительно				
13.		хорошо				
14.		отлично				

Дата « ____ » _____ 20__

Подписи членов экзаменационной комиссии

Председатель _____ В.В.Кабаков

Члены комиссии:

2. Оценочная ведомость

Оценочная ведомость по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

ФИО _____

Курс 2 , группа НК-21

Профессия 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

Объем 825 час.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 01.01	Экзамен	
УП 01	Дифференцированный зачет	
ПП 01	Дифференцированный зачет	

Результаты выполнения и защиты курсовой работы

Не предусмотрено

Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)	Если нет, то что должен обучающийся сделать дополнительно
ПК 1.1 Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	Монтаж кабельной сети и оборудования сетей различной топологии	ДА	
ПК 1.2 Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций	Настройка сетевых протоколов серверов и рабочих станций	ДА	
ПК 1.3 Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	Работа по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.	ДА	
ПК 1.4 Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети	Работа системы регистрации и авторизации пользователей сети.	ДА	
ПК 1.5 Осуществлять системное администрирование локальных сетей	Системное администрирование локальных сетей.	ДА	
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость, проявлять к ней устойчивый интерес	- участие в работе научно-студенческих обществ, -выступления на научно-практических конференциях, -участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией/	ДА	

	специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) - высокие показатели производственной деятельности		
ОК 2 Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества	ДА	
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	ДА	
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики	ДА	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ	ДА	
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	взаимодействие: - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики	ДА	
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	ДА	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ:

Программа профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей** освоена/ не освоена

Дата ____ . ____ .20 ____

Подписи членов экзаменационной комиссии

Председатель _____

Члены комиссии:

