

Бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Нижневартовский политехнический колледж»

Рассмотрено и одобрено на
заседании кафедры
«Информационные
технологии»
Протокол № 10
от «14» июня 2019 г.

Утверждено
педагогическим советом
Протокол № 14.
от «24» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Государственная итоговая аттестация
(выпускная квалификационная работа)**

ГИА

индекс

специальность/пр
офессия

09.01.02

код

Наладчик компьютерных сетей

наименование

наименование учебного цикла

Государственная итоговая аттестация

(согласно учебному плану)

группы

109

Максимальная учебная нагрузка обучающихся
Обязательная учебная нагрузка (всего)
Форма итоговой аттестации

72 часа

72 часа

6 семестр – Защиты выпускной
квалификационной работы в виде
практической квалификационной работы
и письменной экзаменационной работы

г. Нижневартовск
2019

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей.

Организация-разработчик: бюджетное учреждение
профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Нижневартовский политехнический колледж».

Разработчики: Козлова Н. И., мастер производственного обучения

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Протокол № 10 от «14» июня 2019 г.

Зав. кафедрой _____ Шваб Е. П.

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа

Протокол № 14 от «24» июня 2019 г.

Программа согласована:

председатель

государственной экзаменационной комиссии,

ведущий инженер отдела АСУ ООО «Римера-Сервис-Нижневартовск»

_____ А. А. Липовой

«24» июня 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы Государственной итоговой аттестации.....	4
2. Объём времени и сроки проведения ГИА.....	5
3. Фонды оценочных средств.....	6
3.1 Рекомендуемый перечень тем ПЭР.....	6
3.2. Рекомендуемый перечень тем для выполнения ПКР.....	7
3.3. Памятка по оцениванию для выпускников.....	7
4. Условия подготовки и процедура проведения ГИА выпускников.....	8
5. Квалификационные требования.....	11
6. График ГИА.....	13

Приложение 1.

Лист оценивания выполнения и защиты письменной экзаменационной работы по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

Приложение 2.

Лист оценивания выполнения выпускной практической квалификационной работы по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС по профессии ППКРС 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей, в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей;
- выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям;
- обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей;

включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Программа государственной итоговой аттестации может быть использована при освоении профессии «Наладчик компьютерных сетей» в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации, профессиональной подготовке, при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО «Программирование в компьютерных системах».

2. ОБЪЁМ ВРЕМЕНИ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

	Виды государственной итоговой аттестации	
	Выпускная практическая квалификационная работа	Письменная экзаменационная работа
Сроки проведения	13.05.2022-21.09.2022	17.06.2022-21.06.2022
Объём времени на подготовку	Выполнение выпускной практической квалификационной работы происходит в рамках максимального объема учебной нагрузки студентов и предусмотренной учебным планом одной недели календарного времени на проведение ГИА (в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием учебных занятий) на предприятии или в учебной лаборатории «Локальные сети»	5-7 дней В подготовительный период для студентов проводятся консультации (по графику, который составляется с заместителем директора по теоретическому обучению и согласовывается с заместителем директора по учебно-производственным работам).
Объём времени на проведение	Временные нормы защиты выпускной практической квалификационной работы: – общее время – 15-20 минут; – защитное слово обучающегося – до 7 минут; – вопросы студенту и ответы на них – до 10 минут; – выступление руководителя – до 2 минут; – отзыв представителей работодателей на практическую часть ВКР - до 2 минут.	Временные нормы проведения защиты письменной экзаменационной работы: 1) защита проводится в один день; 2) ответ студента, собеседование – 10-15 минут; 3) вопросы студенту и ответы на них – до 10 минут; 4) выступление руководителя – до 2 минут.

3. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1. Рекомендуемый перечень тем для письменной экзаменационной работы (ПЭР)

- Структура и функции системы обеспечения безопасности в ККС;
- Windows-утилиты обеспечения безопасности;
- Комплексная защита компьютера;
- Защита данных в MS Office;
- Состав и характеристика сетевого оборудования ККС;
- Организация и функционирование электронной почты в сетях;
- Анализ и оценка способов адресации в компьютерных сетях;
- Стратегия поиска и обмена информацией в Internet;
- Состав и характеристика сетевого оборудования ЛВС;
- Поиск данных в Internet;
- Структура и функции программного обеспечения ЛВС;
- Построение корпоративных компьютерной сети (ККС) на базе ОС семейства Windows;
- Построение локальной компьютерных сетей (ЛКС) на базе ОС семейства Windows;
- Анализ и оценка средств доступа к ресурсам глобальных сетей;
- Технологии криптографической защиты информации;
- Структура и функции программного обеспечения ЛВС;
- Состав и характеристика сетевого оборудования ККС;
- Программные средства защиты информации в сетях;
- Средства создания резервной копии сайта;
- Состав и характеристика сетевого оборудования ККС;
- Методы и средства удаленного доступа;
- Способы и средства установки и обеспечения связи ЛВС с удаленными абонентами;
- Сетевые протоколы и стандарты;
- Методы управления средствами сетевой безопасности.
- Установка и настройка службы DHCP
- Установка на сервере службы DNS
- Построение и настройка VPN сети
- Проектирование и создание FTP
- Установка и настройка Web сервера

3.2. Рекомендуемый перечень заданий для выполнения практических квалификационных работ (ПКР)

- Установка защиты WiFi сети и данных;
- Установка и настройка программного обеспечения iSpy 3.8.2.0;
- Установка и настройка программного обеспечения Panda Antivirus+Firewall 2007;
- Установка пароля на документы и другие файлы;
- Установка и настройка роутера Dlink DIR 300;
- Установка и настройка программного обеспечения The Bat! Voyager Portable 5.0.14.5;
- Установка и настройка DNS сервера;
- Установка и настройка метопоисковика Copernic Meta 1.5;

- Установка и настройка сетевой карты;
- Установка и настройка программного обеспечения WebSearch 2.11;
- Установка системы сбора и анализа статистики посещаемости вашего сайта CNStats 2.9;
- Проектирование корпоративной компьютерной сети;
- Настройка одноранговой сети;
- Подключение к Интернет с помощью Wi-Fi адаптера;
- Технология шифрования с помощью программного обеспечения Crypt4Free 5.4.7;
- Проектирование домашней сети;
- Установка и настройка маршрутизатора;
- Установка и настройка программного обеспечения Avast! Home 4.7.892;
- Загрузка веб-сайта с помощью программы WebCopier 4.4;
- Установка и настройка коммутатора;
- Установка удаленного доступа с помощью Wi-Fi точки доступа;
- Получение доступа к удаленному компьютеру с помощью программного обеспечения TeamViewer (Portable) 6.0;
- Смена IP адреса на компьютере;
- Комплексная защита с помощью программного обеспечения AVG Internet Security 7.5.425a814.

3.3. Критерии оценки

Виды аттестационных испытаний в рамках государственной итоговой аттестации:

- 1) Защита письменной экзаменационной работы
- 2) Выполнение выпускной практической квалификационной работы.

Комплексная оценка уровня подготовки осуществляется государственной экзаменационной комиссией, организуемой в Нижневарттовском профессиональном колледже.

Предметом государственной итоговой аттестации является уровень сформированности профессиональных и общих компетенций, оцениваемых через систему индивидуальных образовательных достижений, включающих в себя:

- **учебные достижения** в части освоения учебных дисциплин, модулей;
- **квалификацию** как систему **освоенных профессиональных компетенций**, т.е. готовности к реализации основных видов профессиональной деятельности в части освоения дисциплин и профессиональных модулей.

Основой объективной оценки качества образования выпускников являются требования ФГОС ППРКС в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующих им компетенций.

В качестве **инструментария** комплексной оценки используется следующее:

- лист оценки общих и профессиональных компетенций выпускников при защите письменной экзаменационной работы;
- эталон оценки выполнения практического квалификационного задания.

Основанием для разработки **листа оценки общих и профессиональных компетенций выпускников** явились требования ФГОС и работодателей, определивших дополнительные общие и профессиональные компетенции (Лист согласования).

В зависимости от цели, содержания и формы итоговых экзаменов состав компетенций варьируется.

Оценивание общих компетенций предусмотрено в процессе каждого этапа ГИА.

4. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Условия организации и проведения защиты письменной экзаменационной выпускной квалификационной работы

В соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников защита направлена на выявление системного, целостного восприятия выпускником профессиональной деятельности и предъявление им уровня освоения различных компетенций, наиболее значимых для работодателей профильной сферы.

Практической составляющей экзаменационного задания в этом случае является описание процессов будущей профессиональной деятельности, анализ которых обеспечивает выявление соответствующих компетенций.

На защите письменной экзаменационной выпускной работы осуществляется оценка следующих общих и профессиональных компетенций выпускников:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, 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 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.

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.

ПК 2.1. Устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в Интернет.

ПК 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к Интернету

ПК 2.4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.

ПК 2.5. Интегрировать локальную сеть с Интернетом.

ПК 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов Интернета.

ПК 3.1. Обеспечивать резервное копирование данных.

ПК 3.2. Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.

ПК 3.3. Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами и др.

ПК 3.4. Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.

Вывод о степени сформированности компетенции делается на основе количественной и дескриптивной оценок. Для подготовки к выполнению и защите письменной экзаменационной работы разрабатывается Положение об организации выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной (квалификационной) работы по ППРКС, которое определяет содержание и основные требования к выполнению и защите выпускной письменной экзаменационной работы. Руководство к написанию работы составляется ведущими преподавателями и мастерами производственного обучения на основе рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ производственной практики с учетом их объема и степени значимости для данной профессии, обсуждается на заседании кафедры «Информатики и вычислительной техники», утверждается решением Методического совета после согласования с работодателем.

На основе Положения разрабатывается тематика письменных работ с учетом содержания профессиональных модулей, в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения ППРКС, с целью определения уровня сформированности профессиональных компетенций в области документационного обеспечения деятельности организации, документирования и организационной обработки документов; всех изучаемых модулей и формируемых профессиональных компетенций. Содержание заданий к темам выпускных работ тесно увязано с видами (процессами) будущей профессиональной деятельности.

Разработанный перечень тем предлагается выпускникам для выбора и закрепляется за ними в форме задания и определения руководителя, сопровождающего в период подготовки к защите.

В период выполнения работ и подготовки их к защите проводятся консультации из общего бюджета времени, отводимого на консультации (в соответствии с учебным планом).

Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия (ГЭК), которая является единой для всех форм аттестационных испытаний. Состав ГЭК утверждается приказом директора.

К началу экзамена по специальности для государственной экзаменационной комиссии должны быть подготовлены следующие документы:

- Требования ФГОС к результатам освоения образовательной программы, сформированности общих и профессиональных компетенций;
- Программа итоговой государственной аттестации;
- приказ директора о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;
- сведения об освоении обучающимися профессиональных модулей;
- зачётные книжки обучающихся;
- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Защита проводится в специально подготовленных и оборудованных компьютерной техникой (экран, проектор для воспроизведения электронных презентаций) аудиториях. Общая продолжительность определяется количеством обучающихся в группе. На представление презентации и ответы на вопросы экзаменатора отводится 20 - 30 минут.

По результатам защиты в соответствии с разработанными критериями и показателями насчитываются баллы, которые переводятся в традиционную системы выставления отметки, которая заносится в протокол заседания государственной экзаменационной комиссии вместе с особыми мнениями членов комиссии. Протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

Практический этап государственной итоговой аттестации проводится в компьютерном классе, согласно разработанным заданиям обучающиеся выполняют выпускные квалификационные работы, согласно определенному настоящей Программой объемом времени.

4.2. Порядок присвоения тарифного разряда по профессии по профессии и заключение государственной экзаменационной комиссии о выдаче документа об образовании

Тарифный разряд присваивает государственная экзаменационная комиссия. Для присвоения тарифного разряда, выпускник представляет на государственную итоговую аттестацию **заключение** на практическую квалификационную работу с рекомендуемым разрядом, **производственную характеристику** с места прохождения производственной практики с рекомендуемым разрядом. **Тарифный разряд, который присваивает государственная экзаменационная комиссия не может быть выше рекомендованного в заключении и производственной характеристике.**

Заключение о присвоении тарифного разряда и выдаче диплома об образовании государственная экзаменационная комиссия делает на основании вышеуказанных в пункте 5 документов, а также на основании оценочных листов освоения профессиональных модулей каждым выпускником, итогов защиты письменной экзаменационной работы.

5. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 09.01.02 НАЛАДЧИК КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

5.1. Наладчик технологического оборудования

Знает и применяет в деятельности:

Знает и применяет в деятельности:

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области пользования;
- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;
- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;
- виды активного и пассивного сетевого оборудования;
- логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;
- программное обеспечение для доступа к локальной сети;
- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью;
- систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;
- требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;
- виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет;
- сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;
- функции и обязанности Интернет-провайдеров;
- принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;
- принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет;
- виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;
- аппаратные и программные средства резервного копирования данных;
- методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
- специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- состав мероприятий по защите персональных данных;
- правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг);
- виды брака и способы его предупреждения и устранения;
- требования по рациональной организации труда на рабочем месте.

Характеристика работ, задачи и должностные обязанности:

- Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети
- Выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
- Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств
- Принимать участие в приемно-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии
- Оформлять проектную документацию
- Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев
- Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
- Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
- Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
- Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
- Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
- Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации
- Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования
- Определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

**График
государственной итоговой аттестации по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**

№ п/п	Мероприятия	Сроки исполнения	Документ	Ответственный
1.	Утверждение программы государственной итоговой аттестации (ГИА) по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей	28.12.2021	1.1. Приказ на утверждение программы государственной итоговой аттестации	Зам. директора по УПР Шматков С. А.
2.	Ознакомление студентов группы № 309 с нормативно-правовыми документами, регламентирующими ГИА	20.12-28.12.2021	2.1.Ф3 от 29.12.2012 г. N 273 "Об образовании в Российской Федерации"; 2.2.Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; 2.3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями от 17.11.2017)"; 2.4. Положение «О видах и формах отчётности по государственной итоговой аттестации по образовательным программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих». Приказ директора от 09.01.2014. 2.5.Положение «О письменной экзаменационной работе для государственной итоговой аттестации по	Зам. директора по УПР Шматков С. А. Мастер п/о Козлова Н. И.

			образовательным программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих». Приказ директора от 14.04.2014. 2.6. Программа государственной итоговой аттестации по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей	
3.	Закрепление тем выпускных квалификационных работ (ВКР), назначение руководителей ВКР	28.12.2021	3.1. Приказ на закрепление тем ВКР 3.2. Ведомости закрепления тем ВКР группы № 309	Зам. директора по УПР Шматков С. А. Мастер п/о Козлова Н. И.
4.	Выполнение выпускных практических квалификационных работ (ВПКР)	13.05-21.06.2022	4.1. Заключения на ВПКР. 4.2. Сводный протокол выполнения ВПКР группы № 309	Зам. директора по УПР Шматков С. А. Мастер п/о Козлова Н. И.
5.	Выполнение письменных экзаменационных работ (ПЭР)	04.03-07.06.2022	5.1. Графики консультаций по ПЭР 5.2. ПЭР выпускников группы № 309	Зам. директора по УПР Шматков С. А. Козлова Н. И.
6.	Формирование документов на выпускников для ГИА	17.06-28.06.2022	7.1. Производственная характеристика 7.2. Заключение на ВПКР 7.3. Аттестационные листы производственной практики 7.4. ПЭР 7.5. Дневник производственного обучения 7.6. Журнал производственного обучения	Мастер п/о Козлова Н. И.
7.	Защита выпускной квалификационной работы в присутствии государственной экзаменационной комиссии (ГЭК)	17.06-21.06.2022	7.1. Приказ о допуске обучающихся к ГИА 7.2. Приказ о создании ГЭК для проведения государственной итоговой аттестации 7.3. Приказ о создании апелляционной комиссии 7.4. Протоколы выполнения ВПКР 7.5. Протокол защиты ВКР 7.6. Отзыв председателя ГЭК	Мастер п/о Козлова Н. И.
8.	Выдача документов об образовании	24.06-03.07.2022	8.1. Приказ об отчислении в связи с завершением обучения 8.2. Диплом о среднем профессиональном образовании	Зам. директора по УПР Шматков С.А.

**Лист оценивания
выполнения и защиты письменной экзаменационной работы
по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**

ФИО выпускника _____

Задание для выполнения письменной экзаменационной работы _____

Критерии оценивания (признаки проявления компетенции) (в ходе защиты письменной экзаменационной работы)		Кол-во баллов
Работа профессионально-ориентированной информацией	с Владеет профессиональной терминологией	0 – 1 – 2
	Содержание работы соответствует выбранной теме	0 – 1 – 2
	Владеет средствами и методами информационных технологий	0 – 1 – 2
	Выдержана структура работы	0 – 1 – 2
	Предъявляет интегрированные знания специальных и общепрофессиональных дисциплин	0 – 1 – 2
	Работа выполнена с учетом требований (указаний) к оформлению ВКР	0 – 1 – 2
	Компьютерная презентация проекта выполнена с учетом норм визуального восприятия информации	0 – 1 – 2
Защита работы	Строит выступление логично и доказательно	0 – 1 – 2
	Аргументирует и обосновывает свою точку зрения	0 – 1 – 2
	Демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе защиты проекта	0 – 1 – 2
Итого за выполнение и защиту проекта:		

Максимальное количество баллов – 20, зависит от количества признаков:

*«0» признак отсутствует, «1» - признак присутствует, но не в полной мере,
«2» - признак присутствует в полной мере*

19-20 баллов - оценка «5»

17-18 баллов - оценка «4»

14-16 баллов - оценка «3»

Менее 14 баллов - неудовлетворительно

Член ГЭК _____

ФИО

подпись

Лист оценивания
выполнения выпускной практической квалификационной работы
по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

ФИО выпускника _____

Задание для выполнения практической квалификационной работы _____

<i>№п/п</i>	Критерии оценивания (признаки проявления компетенции)	Кол-во баллов
1	Проводит подготовительные работы для выполнения задания	0 – 1 – 2
2	Соблюдает алгоритм выполнения экзаменационного задания	0 – 1 – 2
3	Выполняет практические действия в соответствии с требованиями к технологии производственных работ, технических условий на операции	0 – 1 – 2
4	Соблюдает требования безопасных условий труда и экологичности	0 – 1 – 2
5	Обосновывает выбор условий, инструмента, оборудования, приборов, приспособлений и дополнительных средств для проведения необходимых действий	0 – 1 – 2
6	Находит выход из непредвиденной (нестандартной ситуации)	0 – 1 – 2
	Итоговое кол-во баллов	

Максимальное количество баллов – 12, зависит от количества признаков:

*«0» признак отсутствует, «1» - признак присутствует, но не в полной мере,
«2» - признак присутствует в полной мере*

10-12 баллов - оценка «5»

8-9 баллов - оценка «4»

6-7 баллов - оценка «3»

Менее 6 баллов - неудовлетворительно

Член ГЭК _____

ФИО

подпись