

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**  
**ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»**  
**(ФГБОУ ВО ПГУПС)**  
**ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ФИЛИАЛ ПГУПС**

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКАМ**

базовая подготовка среднего профессионального образования

для специальности

09.02.02 Компьютерные сети

Петрозаводск

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник РОТП «Петрозаводск»  
Управления по сервису Октябрьской и  
Калининградской ж.д. Департамента сервиса  
Зонад ООО «ОСК «Инфотранс»

Никифоров Д.Б. /  
«18»



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала



/М.Г. Дмитриев/

2019 г.

**Организация-разработчик:**

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

**Разработчик:**

Усков А.А. преподаватель Петрозаводского филиала ПГУПС.  
Суворов И. О. – главный специалист Регионального центра новых информационных технологий Петрозаводского государственного университета.

**РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ**

на заседании цикловой комиссии преподавателей специальности 09.02.02  
(Протокол № 10 от 14 06 20 19 г.)

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ /М.М.Капланова/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>стр.</b>
<b>1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>4</b>
<b>2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ПРАКТИКЕ</b>	<b>6</b>
<b>3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.</b>	<b>9</b>
<b>3.1. ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры</b>	<b>9</b>
<b>3.2. ПМ.02 Организация сетевого администрирования</b>	<b>13</b>
<b>3.3. ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	<b>22</b>
<b>3.4. ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего «Наладчик технологического оборудования»</b>	<b>43</b>
<b>3.5. Производственная (преддипломная) практика</b>	<b>45</b>

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование профессионального модуля	Вид практики	Код контролируемой компетенции (или ее части) или обобщенных трудовых функций	Наименование оценочного средства
1	<b>ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 1.1 – ПК 1.5	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 10 шт.
2	<b>ПМ.02 Организация сетевого администрирования</b>	Учебная	ПК 2.1 – ПК 2.4	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 8 шт.
3	<b>ПМ.02 Организация сетевого администрирования</b>	Учебная	ПК 2.1 – ПК 2.4	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 8 шт.
4	<b>ПМ.02 Организация сетевого администрирования</b>	Производственная (по профилю специальности)	ОК1-9, ПК 2.1 – ПК 2.4	Перечень вопросов для собеседования об освоении общих компетенций – 15 шт. Перечень вопросов для промежуточной аттестации – 6 шт.
5	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 3.1- ПК 3.6	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 6 шт.
6	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 3.1- ПК 3.6	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 6 шт.
7	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 3.1- ПК 3.6	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 6 шт.
8	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 3.1- ПК 3.6	Практические задания. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 6 шт.
9	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Учебная	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.6	Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 5 шт.
10	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	Производственная (по профилю специальности)	ОК1-9, ПК 3.1- ПК 3.6	Перечень вопросов для собеседования об освоении общих компетенций – 15 шт.

				Перечень вопросов для промежуточной аттестации – 6 шт.
11	<b>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего «Наладчик технологического оборудования»</b>	Учебная	ОК 1- ОК 9, А /01.3, А /02.3	Перечень вопросов для собеседования об освоении общих компетенций – 15 шт. Перечень вопросов для промежуточной аттестации - 5 шт.
12		Производственная (преддипломная)	Сбор и систематизация материалов для написания выпускной квалификационной работы	Перечень вопросов для промежуточной аттестации – 15 шт.

## 2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ПРАКТИКЕ

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	изложение сущности перспективных технических новшеств	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями, руководителями практики от предприятия в ходе практики	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	проявление ответственности за работу команды, подчиненных, результат выполнения заданий	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики (по профилю специальности)
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	проявление интереса к инновациям в профессиональной области	экспертное наблюдение на практике, собеседование при сдаче отчёта по итогам практики

**Перечень вопросов для собеседования при промежуточной аттестации по итогам учебной практики УП 04.01 На присвоение рабочей профессии и производственной практики (по профилю специальности)**

1. Изложите сущность перспективных технических новшеств в компьютерных сетях, применяемых на практике. (ОК 1)
2. Обоснуйте выбор расходного материала (вид кабеля, розетки, коннекторы, патч-панели и т.д.) при проектировании компьютерной сети. (ОК 2)
3. Обоснуйте выбор варианта прокладки кабеля при проектировании компьютерной сети. (ОК 2)
4. Обоснуйте подбор инструмента и его необходимое количество при проектировании компьютерной сети. (ОК 3)
5. Примите решение в случае обрыва кабеля при его прокладке. (ОК 3)
6. Назовите факторы, отрицательно влияющие на качество выполнения работ. (ОК 3)
7. Озвучьте Ваши предложения по улучшению организации труда на участке компьютерной сети. (ОК 4)
8. Озвучьте Ваши предложения по размещению коммутационной комнаты в административном здании. (ОК 4)
9. Продемонстрируйте ваши навыки в работе с кабельным тестером. (ОК 5)
10. Продемонстрируйте ваши навыки в работе набором для трассировки кабелей (ОК 5)
11. Возникают ли у Вас трудности при работе в команде? (ОК 6)
12. Опишите порядок Ваших действий, как руководителя работ при прокладке сетей в административном здании. (ОК 7)
13. Какие Вы предпримите действия при нарушении техники безопасности Вашими товарищами во время выполнения работ. (ОК 7)
14. Является ли для значимым повышение разряда по итогам производственной практики? (ОК 8)
15. Какие инновации встречались на производственной практике в месте ее прохождения. (ОК 9)

### **Критерии оценки освоения общих компетенций**

Общая компетенция считается освоенной при грамотном, обоснованном ответе (построенном на личном опыте и мнении обучающегося) на вопрос, касающийся проверяемой компетенции, на собеседовании.



### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Результатом практики является освоение студентами общих и профессиональных компетенций (или трудовых действий) в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена с целью освоения соответствующего вида профессиональной деятельности (или трудовых функций).

#### 3.1. ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры

##### Учебная практика УП.01.01 Проектирование, монтаж и наладка компьютерных сетей.

##### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профес- сиональ- ные компетен- ции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций	Формы и методы контроля
ПК 1.1. Выполнять проектирова- ние кабельной структуры компьютерн ой сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение всего комплекса проектных работ, связанных с созданием компьютерной сети («под ключ»);</li> <li>– грамотность использования ИТ-технологий, в том числе специализированного программного обеспечения при проектировании компьютерных сетей;</li> <li>– качество организации работ по проектированию компьютерных сетей;</li> <li>– обеспечение бесконфликтного внедрения и ввод в эксплуатацию создаваемого объекта;</li> <li>– обеспечение при проектировании перспективы для будущего развития компьютерной сети.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создание компьютерной сети выполнено верно;</li> <li>– Правильно использовано специализированное программное обеспечение;</li> <li>– Грамотно выполнены работы по проектированию компьютерных сетей;</li> <li>– Правильно обеспечено внедрение созданного объекта.</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированн ого зачёта.</li> </ul>
ПК 1.2. Осуществля- ть выбор технологии, инструмента льных средств и	<ul style="list-style-type: none"> <li>– целесообразность осуществления выбора технологии, инструментальных средств и средств ВТ;</li> <li>– грамотность планирования и проведения необходимых</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильно выбраны технологии и средства ВТ;</li> <li>– верно спланированы и проведены необходимые проверки;</li> <li>– грамотно осуществлен</li> </ul>	

средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности и	тестовых проверок и профилактических осмотров; – квалифицированность организации и осуществления мониторинга использования вычислительной сети; – точность фиксирования и анализа сбоев в работе серверного и сетевого оборудования, своевременность принятия решения о внеочередном обслуживании программно-технических средств;	мониторинг использования вычислительной сети; – верно проведен анализ сбоев в работе сетевого оборудования.	
ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	– полнота обеспечения наличия и работоспособности программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети; – грамотность и своевременность действий по администрированию сетевых ресурсов; – бесперебойность поддержания сетевых ресурсов в актуальном состоянии; – тщательность мониторинга использования сети Интернет и электронной почты; – регулярность ввода в действие новых технологий системного администрирования.	– Выполнено Обеспечение работоспособности программно-технических средств; – Своевременное выполнение действий по администрированию сетевых ресурсов; – Правильная Поддержка сетевых ресурсов в актуальном состоянии; – Проведен Мониторинг использования сети интернет; – Произведен Ввод новых технологий системного администрирования.	
ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической	– продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования; – правильность и аргументированность оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии; – грамотность применения нормативно-технической документации в области информационных технологий; – осознанность применения отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических	– Осуществлено продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования; – Выполнены правильность и аргументированность оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии; – Верно применена нормативно-техническая документация в области информационных	

эффективности сетевой топологии.	средств.	технологий; - грамотное применение отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств.	
ПК 1.5.Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность, техническая и юридическая грамотность применения нормативно-технической документации в области информационных технологий;</li> <li>– продуктивность участия в планировании развития программно-технической базы организации;</li> <li>– аргументированность обоснования предложений по реализации стратегии организации в области информационных технологий;</li> <li>– продуктивность участия в научных конференциях, семинарах; <ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации, её соответствие действующим правилам и руководствам.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Правильно выбрана, нормативно-техническая документация в области информационных технологий;</li> <li>– продуктивность участия в планировании развития программно-технической базы организации;</li> <li>– верная аргументированность обоснования предложений по реализации стратегии организации в области информационных технологий;</li> <li>– высокая продуктивность участия в научных конференциях, семинарах;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации, её соответствие действующим правилам и руководствам.</li> </ul>	

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части проектирования, монтажа и наладки компьютерных сетей и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

## **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Дайте определения понятиям: Оконечный, промежуточный, смежный узлы. (ПК 1.1)
2. Опишите Принцип работы сети Ethernet. (ПК 1.1)
3. Опишите конструкцию коаксиального кабеля, и назначение его частей. (ПК 1.2)
4. Опишите конструкцию оптоволоконного кабеля, и назначение его частей. (ПК 1.2)
5. Типы антивирусных программ. (ПК 1.3)
6. Классы вирусных программ. (ПК 1.3)
7. Принципы работы файл-сервера, клиент-сервера. (ПК 1.4)
8. Принцип работы коммутатора. (ПК 1.4)
9. Классы ip-адресов. (ПК 1.5)
10. Расчет количества хостов и максимальный и минимальный ip-адрес. (ПК 1.5)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>
-------------------------------------	--

(оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)	балл (отметка, уровень освоения)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### 3.2. ПМ.02 Организация сетевого администрирования

#### Учебная практика УП.02.01 Администрирование сетей

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профес- сиональ- ные компетен- ции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Администри- ровать локальные вычислитель- ные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	– правильный выбор сетевого оборудования; – грамотная настройка сетевого оборудования; – быстрое нахождение причин сбоев сети и их устранение; точность и грамотность оформления технологической документации.	– Правильная Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение. – Верное Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях. – Грамотная Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций. –	<u>Текущий контроль</u> <u>в форме:</u> - экспертная оценка преподавателя во время практики; - оценка преподавателя во время оформления отчёта. <u>Промежуточная</u> <u>аттестация:</u> - в форме дифференцированн ого зачёта.
ПК 2.2. Администри- ровать сетевые ресурсы в информацио- нных системах	– быстрота создания и настройки сетевых ресурсов; – правильное управление правами доступа к ресурсам; точность и грамотность оформления технологической документации.	– Верно выполнена Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли. – Выполнена правильная Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов. – Выполнено Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.	

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильное использование средств аудита для сборки данных;</li> <li>– полнота мониторинга ресурсов ОС и сети;</li> <li>– быстрота выявления неисправностей с помощью журнала аудита.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Грамотное Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.</li> <li>– Правильное Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.</li> <li>– Выполнено Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети.</li> </ul>	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистом смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– качество проектирования локальной сети по требованиям заказчика;</li> <li>– верный выбор пакетов прикладных программ для специалистов смежного профиля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия.</li> <li>– Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.</li> <li>– Документирование всех произведенных действий.</li> </ul>	

### Процедура промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части администрирования сетей и ответы на вопросы.

### Форма отчётности

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Назовите классы подсетей.(ПК 2.1)
2. Перечислите основные сетевые протоколы.(ПК 2.1)
3. Процесс установки Active Directory.(ПК 2.2)
4. Перечислите основные виды антивирусного программного обеспечения.(ПК 2.2)
5. Какие сведения можно просмотреть в журнале мониторинга.(ПК 2.3)
6. Перечислите средства удаленного доступа.(ПК 2.3)
7. Требования к проектированию аппаратных (серверных) комнат.(ПК 2.4)
8. В каких случаях применяется кольцевая топология сети.(ПК 2.4)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>

аттестационном листе)		
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

## Учебная практика

### УП.02.02 Межсетевое взаимодействие крупных сетей

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор сетевого оборудования;</li> <li>– грамотная настройка сетевого оборудования;</li> <li>– быстрое нахождение причин сбоев сети и их устранение;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Правильная Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение.</li> <li>– Верное Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.</li> <li>– Грамотная Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций.</li> <li>–</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>– быстрота создания и настройки сетевых ресурсов;</li> <li>– правильное управление правами доступа к ресурсам;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Верно выполнена Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли.</li> <li>– Выполнена правильная Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.</li> <li>– Выполнено Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.</li> </ul>	



ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильное использование средств аудита для сборки данных;</li> <li>– полнота мониторинга ресурсов ОС и сети;</li> <li>– быстрота выявления неисправностей с помощью журнала аудита.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Грамотное Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.</li> <li>– Правильное Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.</li> <li>– Выполнено Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети.</li> </ul>	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистом смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– качество проектирования локальной сети по требованиям заказчика;</li> <li>– верный выбор пакетов прикладных программ для специалистов смежного профиля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия.</li> <li>– Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.</li> <li>– Документирование всех произведенных действий.</li> </ul>	

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части межсетевого взаимодействия крупных сетей и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Что такое DHCP сервер.(ПК 2.1)
2. Для чего используется служба NAT.(ПК 2.1)
3. Чем отличаются сети LAN от сетей WAN. (ПК 2.2)
4. Типы резервного копирования используемые в операционных системах семейства Windows.(ПК 2.2)
5. Назовите основные утилиты для диагностики сети в операционных системах семейства Windows.(ПК 2.3)
6. Назовите команду которая позволяет отслеживать маршрут в Cisco.(ПК 2.3)
7. Назовите диапазон ip-адресов сети класса C.(ПК 2.4)
8. Сколько ip-адресов можно использовать в сети 192.168.10.90 \25.(ПК 2.4)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практики, уровня освоения компетенций в аттестационном</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>

листе)		
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессионального модуля ПМ.02 обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт работы
Организация сетевого администрирования	настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; установки web-сервера; организации доступа к локальным и глобальным сетям; сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL сервера; расчёта стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; сбора данных для анализа использования и функционирования программно – технических средств компьютерных сетей;
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя; удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры; организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации; поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные	– правильный выбор сетевого оборудования; – грамотная настройка	– Правильная Установка на серверы и рабочие станции: операционные	<u>Текущий контроль в форме:</u>

ые сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	<p>сетевого оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– быстрое нахождение причин сбоев сети и их устранение;</li> <li>точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<p>системы и необходимое для работы программное обеспечение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Верное Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.</li> <li>– Грамотная Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций.</li> <li>–</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– экспертная оценка руководителя практики от предприятия во время практики;</li> <li>– оценка оформления отчёта и заполнения дневника производственной практики;</li> <li>– экспертная оценка руководителя практики от учебного заведения во время проверки практики на предприятии.</li> </ul>
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>– быстрота создания и настройки сетевых ресурсов;</li> <li>– правильное управление правами доступа к ресурсам;</li> <li>точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Верно выполнена Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли.</li> <li>– Выполнена правильная Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.</li> <li>– Выполнено Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.</li> </ul>	<p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в форме дифференцированного зачета.</li> </ul>
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильное использование средств аудита для сборки данных;</li> <li>– полнота мониторинга ресурсов ОС и сети;</li> <li>– быстрота выявления неисправностей с помощью журнала аудита.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Грамотное Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.</li> <li>– Правильное Выявление ошибок пользователей и принятие мер по их исправлению.</li> <li>– Выполнено Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети.</li> </ul>	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– качество проектирования локальной сети по требованиям заказчика;</li> <li>– верный выбор пакетов прикладных программ для специалистов смежного профиля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия.</li> <li>– Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной</li> </ul>	

объектов профессиональной деятельности		сети, серверов и рабочих станций. – Документирование всех произведенных действий.	
--	--	--	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: оформление и предоставление обучающимся дневника производственной практики, оформление и сдача отчета (в форме реферата) по итогам практики, ответы на теоретические вопросы и практические задания, оформление характеристики и аттестационного листа на обучающегося.

Во время производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся ежедневно заполняют дневник производственной практики, в котором руководитель практики от предприятия пишет характеристику по её завершении.

На основании индивидуального задания обучающиеся оформляют отчёт, который утверждается руководителем предприятия.

Зачет по производственной практике (по профилю специальности) проводится в последний день практики.

### **Оформление характеристики и аттестационного листа**

В дневнике производственной практики руководитель от предприятия оформляет характеристику на обучающегося во время прохождения практики, в которой приводится отзыв о работе и поведении обучающегося, технические навыки, качество выполняемых работ, инициативность, дисциплинированность и участие в общественной жизни.

Руководители практики от предприятия и филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

## Перечень теоретических вопросов и практических заданий для проведения промежуточной аттестации

1. Установите операционную систему на сервер. (ПК 2.1)
2. Опишите порядок регистрации пользователей в локальной сети.(ПК 2.2)
3. Какие права доступа существуют. (ПК 2.3.)
4. Опишите порядок настройки архивации и резервного копирования. (ПК 2.3)
5. Разработайте предложения по развитию инфраструктуры сети. (ПК 2.4)
6. Какие меры стоит принять при восстановлении сети после сбоя.(ПК 2.4)

### Критерии оценки

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка, уровень освоения)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### 3.3. ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

#### Учебная практика УП.03.01 Диагностика и обслуживание сетей

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
---	---------------------------------------	--	-------------------------

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению работоспособности сети;</li> <li>– выбор технологического оборудования для настройки сети;</li> <li>– расчет времени для настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость установки программно-аппаратных средств компьютерных сетей;</li> <li>– выбор правильного технологического оборудования для построения сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению производительности сети;</li> <li>– правильность настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость проверки настроек сети;</li> <li>– верный анализ эффективности сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности и ремонтпригодности сети.</li> </ul>	
ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа и рациональность выбора сетевых конфигураций;</li> <li>– выбор способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость подключения к ресурсам сети;</li> <li>– верный анализ рационального выбора сетевой конфигурации;</li> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</li> </ul>	
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети,	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– восстановление документации;</li> <li>– резервирование данных;</li> <li>– восстановление работоспособности систем;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действия согласно алгоритму восстановления работоспособности сети;</li> <li>– надежность резервирования информации;</li> <li>– скорость восстановления информации.</li> </ul>	

выполнять восстановление и резервное копирование информации	разработка алгоритма восстановления систем.		
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– проведение инвентаризации;</li> <li>– учёт и контроль технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– ведение технической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для инвентаризации и учета технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– тщательность проведения инвентаризации;</li> <li>– грамотный контроль качества ремонта технических средств сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– замена и ремонт запчастей периферийного оборудования;</li> <li>– ведение технической документации по контролю над расходным материалом;</li> <li>– контроль работоспособности объектов сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность учёта и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– скорость замены расходных материалов;</li> <li>– аккуратность мелкого ремонта периферийного оборудования;</li> <li>– контроль работоспособности устаревшего оборудования сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	

### Процедура промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части диагностики и обслуживании сетей и ответы на вопросы.



## **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

## **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

## **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Назовите порядок действий при монтаже витой пары на стороне коммутационного шкафа. (ПК 3.1).
2. Перечислите неисправности витой пары. (ПК 3.2).
3. Назовите порядок действий при диагностике неисправностей в пассивном оборудовании. (ПК 3.3).
4. Назовите порядок действий при диагностике неисправностей в активном оборудовании. (ПК 3.4).
5. Назовите программные средства для диагностики компьютера. (ПК 3.5).
6. Приведите порядок действий при замене расходных материалов. (ПК 3.6).

## **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (оценок в дневнике практики, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка, уровень освоения)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### Учебная практика УП.03.02 Эксплуатация сетей

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению работоспособности сети;</li> <li>– выбор технологического оборудования для настройки сети;</li> <li>– расчет времени для настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость установки программно-аппаратных средств компьютерных сетей;</li> <li>– выбор правильного технологического оборудования для построения сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению производительности сети;</li> <li>– правильность настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость проверки настроек сети;</li> <li>– верный анализ эффективности сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности и ремонтпригодности сети.</li> </ul>	

	технологической документации.		
ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа и рациональность выбора сетевых конфигураций;</li> <li>– выбор способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость подключения к ресурсам сети;</li> <li>– верный анализ рационального выбора сетевой конфигурации;</li> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</li> </ul>	
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– восстановление документации;</li> <li>– резервирование данных;</li> <li>– восстановление работоспособности систем;</li> <li>– разработка алгоритма восстановления систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действия согласно алгоритму восстановления работоспособности сети;</li> <li>– надежность резервирования информации;</li> <li>– скорость восстановления информации.</li> </ul>	
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– проведение инвентаризации;</li> <li>– учёт и контроль технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– ведение технической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для инвентаризации и учета технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– тщательность проведения инвентаризации;</li> <li>– грамотный контроль качества ремонта технических средств сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– замена и ремонт запчастей периферийного оборудования;</li> <li>– ведение технической документации по контролю над расходным материалом;</li> <li>– контроль работоспособности объектов сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность учёта и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– скорость замены расходных материалов;</li> <li>– аккуратность мелкого ремонта периферийного оборудования;</li> <li>– контроль работоспособности устаревшего оборудования сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	
--	---	---	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части эксплуатации сетей и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения

обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимися.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Назовите порядок действий при диагностике мелких неисправностей в электронных схемах.(ПК 3.1).
2. Установите операционную систему.(ПК 3.2).
3. Для чего нужны обновления. (ПК 3.3).
4. Порядок настройки сервера автоматических обновлений Windows.(ПК 3.4).
5. Создайте точку восстановления в ручном и автоматическом режимах .(ПК 3.5).
6. Действия при мониторинге сетевой активности. (ПК 3.6).

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### **Учебная практика УП.03.03 Сетевое взаимодействие в малых сетях**

#### **Оценка освоения профессиональных компетенций**

<b>Результаты (освоенные профессии)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых)</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
---	--	--	--------------------------------

альные компетенции)		практических заданий)	
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению работоспособности сети;</li> <li>– выбор технологического оборудования для настройки сети;</li> <li>– расчет времени для настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость установки программно-аппаратных средств компьютерных сетей;</li> <li>– выбор правильного технологического оборудования для построения сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению производительности сети;</li> <li>– правильность настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость проверки настроек сети;</li> <li>– верный анализ эффективности сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности и ремонтпригодности сети.</li> </ul>	
ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа и рациональность выбора сетевых конфигураций;</li> <li>– выбор способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость подключения к ресурсам сети;</li> <li>– верный анализ рационального выбора сетевой конфигурации;</li> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</li> </ul>	
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспо	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– восстановление документации;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действия согласно алгоритму восстановления работоспособности сети;</li> <li>– надежность резервирования информации;</li> <li>– скорость восстановления информации.</li> </ul>	

бности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– резервирование данных;</li> <li>– восстановление работоспособности систем;</li> <li>– разработка алгоритма восстановления систем.</li> </ul>	
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– проведение инвентаризации;</li> <li>– учёт и контроль технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– ведение технической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для инвентаризации и учета технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– тщательность проведения инвентаризации;</li> <li>– грамотный контроль качества ремонта технических средств сетевой инфраструктуры.</li> </ul>
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– замена и ремонт запчастей периферийного оборудования;</li> <li>– ведение технической документации по контролю над расходным материалом;</li> <li>– контроль работоспособности объектов сетевой инфраструктуры.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность учёта и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– скорость замены расходных материалов;</li> <li>– аккуратность мелкого ремонта периферийного оборудования;</li> <li>– контроль работоспособности устаревшего оборудования сетевой инфраструктуры.</li> </ul>

### Процедура промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения

элементов профессиональных компетенций в части сетевого взаимодействия в малых сетях и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Смоделируйте схему сети в Cisco packet tracer.(ПК 3.1).
2. Сконфигурируйте компьютер для работы в одноранговой сети. (ПК 3.2).
3. Перечислите основные модули службы FTP.(ПК 3.3).
4. Перечислите протоколы электронной почты.(ПК 3.4).
5. Назовите неисправности беспроводной сети.(ПК 3.5).
6. Порядок действий при настройке общих папок.(ПК 3.6).

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>
-------------------------------------	--



(оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)	балл (отметка, уровень освоения)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### Учебная практика УП.03.04 Безопасность сетей

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно- аппаратные средства компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению работоспособности сети;</li> <li>– выбор технологического оборудования для настройки сети;</li> <li>– расчет времени для настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость установки программно-аппаратных средств компьютерных сетей;</li> <li>– выбор правильного технологического оборудования для построения сети;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению производительности сети;</li> <li>– правильность настройки сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности сети;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость проверки настроек сети;</li> <li>– верный анализ эффективности сети, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>– качество рекомендаций по повышению технологичности и ремонтнопригодности сети.</li> </ul>	

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость настройки сети;</li> <li>– качество анализа и рациональность выбора сетевых конфигураций;</li> <li>– выбор способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость подключения к ресурсам сети;</li> <li>– верный анализ рационального выбора сетевой конфигурации;</li> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</li> </ul>
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– восстановление документации;</li> <li>– резервирование данных;</li> <li>– восстановление работоспособности систем;</li> <li>– разработка алгоритма восстановления систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действия согласно алгоритму восстановления работоспособности сети;</li> <li>– надежность резервирования информации;</li> <li>– скорость восстановления информации.</li> </ul>
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;</li> <li>– проведение инвентаризации;</li> <li>– учёт и контроль технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– ведение технической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для инвентаризации и учета технических средств сетевой инфраструктуры;</li> <li>– тщательность проведения инвентаризации;</li> <li>– грамотный контроль качества ремонта технических средств сетевой инфраструктуры.</li> </ul>
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийных устройств	<ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– замена и ремонт запчастей периферийного оборудования;</li> <li>– ведение технической документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность учёта и своевременное приобретение расходных материалов;</li> <li>– скорость замены расходных материалов;</li> <li>– аккуратность мелкого ремонта периферийного оборудования.</li> </ul>

ого оборудован ия, определять устаревшее оборудован ие и программны е средства сетевой инфраструк туры.	документации по контролю над расходным материалом; – контроль работоспособности объектов сетевой инфраструктуры.	оборудования; контроль работоспособности устаревшего оборудования сетевой инфраструктуры.
--	--	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части безопасности сетей и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Назовите порядок действий при монтаже витой пары на стороне коммутационного шкафа. (ПК 3.1).

2. Перечислите неисправности витой пары. (ПК 3.2).
3. Назовите порядок действий при диагностике неисправностей в пассивном оборудовании. (ПК 3.3).
4. Назовите порядок действий при диагностике неисправностей в активном оборудовании. (ПК 3.4).
5. Назовите программные средства для диагностики компьютера. (ПК 3.5).
6. Приведите порядок действий при замене расходных материалов. (ПК 3.6).

### Критерии оценки

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка, уровень освоения)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### Учебная практика УП.03.05 Электромонтажные работы

#### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать	– выполнение всего комплекса работ, связанных с мелким ремонтом	– Правильное выполнение работ связанных с мелким ремонтом периферийного	<u>Текущий контроль в форме:</u> - экспертная оценка преподавателя во время практики;

<p>технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях</p> <p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>	<p>периферийного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотность использования слесарного и паяльного оборудования, в том числе специализированного;</li> <li>– качество выполнения паяльных и слесарных работ;</li> <li>– определение электронных компонентов подлежащих замене по маркировке;</li> <li>– выполнение формовки полупроводниковых приборов.</li> </ul>	<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Грамотное использование слесарного и паяльного оборудования.</li> <li>– Высокое качество выполнения паяльных и слесарных работ.</li> <li>– Верное определение электронных компонентов подлежащих замене по маркировке.</li> <li>– Правильное выполнение формовки полупроводниковых приборов.</li> </ul>	<p>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</p> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <p>- в форме дифференцированного зачёта.</p>
--	--	---	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения элементов профессиональных компетенций в части электромонтажных работ и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

- 1.Последовательность выполнения приемов по подготовке электропаяльника к работе.(ПК 3.6)
- 2.Меры предосторожности при работе с паяльником. (ПК 3.6)
- 3.Последовательность действий при соединении деталей параллельной пайкой. (ПК 3.6)
- 4.Классификация назначения флюсов и припоев. (ПК 3.6)
- 5.Классификация и маркировка различных радиоэлементов. (ПК 3.2)
6. Установка пассивного телекоммуникационного оборудования (ПК 3.1)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### **ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессионального модуля ПМ.03 обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт работы
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя; удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры; организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации; – поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

### Оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения компетенций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	– точность и скорость настройки сети; – качество рекомендаций по повышению работоспособности сети; – выбор технологического оборудования для настройки сети; – расчет времени для настройки сети; – точность и грамотность оформления технологической документации.	– точность и скорость установки программно-аппаратных средств компьютерных сетей; – выбор правильного технологического оборудования для построения сети; – качество рекомендаций по повышению производительности сети; – правильность настройки сети; – точность и грамотность оформления технологической документации.	<u>Текущий контроль в форме:</u> – экспертная оценка руководителя практики от предприятия во время практики; – оценка оформления отчёта и заполнения дневника производственной практики; – экспертная оценка руководителя практики от учебного заведения во время проверки практики на предприятии.
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	– точность и скорость настройки сети; – качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения; – качество рекомендаций по повышению технологичности сети; – точность и грамотность оформления технологической документации.	– точность и скорость проверки настроек сети; – верный анализ эффективности сети, исходя из ее служебного назначения; – качество рекомендаций по повышению технологичности и ремонтпригодности сети.	<u>Промежуточная аттестация:</u> – в форме
ПК 3.3.	– точность и скорость настройки	– точность и скорость	

Эксплуатация сетевых конфигураций	сети; – качество анализа и рациональность выбора сетевых конфигураций; выбор способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы	подключения к ресурсам сети; – верный анализ рационального выбора сетевой конфигурации; правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.	дифференцированного зачета.
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; – восстановление документации; – резервирование данных; – восстановление работоспособности систем; разработка алгоритма восстановления систем.	– действия согласно алгоритму восстановления работоспособности сети; – надежность резервирования информации; скорость восстановления информации.	
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	– выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; – проведение инвентаризации; – учёт и контроль технических средств сетевой инфраструктуры; ведение технической документации.	– правильный выбор и использование пакетов прикладных программ для инвентаризации и учета технических средств сетевой инфраструктуры; – тщательность проведения инвентаризации; грамотный контроль качества ремонта технических средств сетевой инфраструктуры.	
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий	– учёт и своевременное приобретение расходных материалов; – замена и ремонт запчастей периферийного оборудования; – ведение технической	– точность учёта и своевременное приобретение расходных материалов; – скорость замены расходных материалов;	



ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	документации по контролю над расходным материалом; – контроль работоспособности объектов сетевой инфраструктуры.	– аккуратность мелкого ремонта периферийного оборудования; контроль работоспособности устаревшего оборудования сетевой инфраструктуры.	
--	---	---	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: оформление и предоставление обучающимся дневника производственной практики, оформление и сдача отчета (в форме реферата) по итогам практики, ответы на теоретические вопросы и практические задания, оформление характеристики и аттестационного листа на обучающегося.

Во время производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся ежедневно заполняют дневник производственной практики, в котором руководитель практики от предприятия пишет характеристику по её завершении.

На основании индивидуального задания обучающиеся оформляют отчёт, который утверждается руководителем предприятия.

Зачет по производственной практике (по профилю специальности) проводится в последний день практики.

### **Оформление характеристики и аттестационного листа**

В дневнике производственной практики руководитель от предприятия оформляет характеристику на обучающегося во время прохождения практики, в которой приводится отзыв о работе и поведении обучающегося, технические навыки, качество выполняемых работ, инициативность, дисциплинированность и участие в общественной жизни.

Руководители практики от предприятия и филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне

освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики

### **Перечень теоретических вопросов и практических заданий для проведения промежуточной аттестации**

1. Постройте физическую карту локальной сети.(ПК 3.1)
2. Перечислите регламенты технических осмотров.(ПК 3.2)
3. Порядок действий при восстановлении сети после сбоя.(ПК 3.3)
4. Назовите порядок настройки межсетевых экранов. (ПК 3.4)
5. Назовите порядок настройки беспроводной сети. (ПК 3.5)
6. Порядок внедрения политик безопасности в операционные системы. (ПК 3.6)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

**3.4 ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего «Наладчик технологического оборудования»**

**УП.04.01 На присвоение рабочей профессии**

**Оценка освоения трудовых функций**

Трудовые функции	Основные показатели оценки результата	Оценка освоения трудовых функций (перечень контролируемых практических заданий)	Формы и методы контроля
А /01.3 Текущий и средний ремонт механических узлов сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники	Текущий и средний ремонт механических узлов сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Верно выполнена Замена изношенных втулок (принтера)</li> <li>- Верно выполнена Замена крепежных деталей (коммутационного оборудования)</li> <li>- Правильный Ремонт оградительных устройств (серверной)</li> <li>- Выполнена Проверка плотности и прочности неподвижных соединений (оргтехники)</li> <li>- Выполнена Проверка работоспособности ограничителей, переключателей, упоров (серверной)</li> <li>- Верно выполнена Замена ограничителей, переключателей, упоров (серверной)</li> <li>- Выполнена Проверка состояния трущихся поверхностей (оргтехника)</li> <li>- Проведено Выявление деталей, требующих замены при ближайшем более сложном плановом (капитальном) ремонте (сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники)</li> <li>- Правильно выполнено Заполнение дефектной ведомости</li> <li>- Выполнено Окрашивание наружных нерабочих поверхностей</li> </ul>	<p><u>Текущий контроль в форме:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка преподавателя во время практики;</li> <li>- оценка преподавателя во время оформления отчёта.</li> </ul> <p><u>Промежуточная аттестация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме дифференцированного зачёта.</li> </ul>

А /02.3 Наладка на выполнение пробной обработки после текущего и среднего ремонта механических узлов сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники.	Наладка сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники на выполнение пробной обработки после текущего и среднего ремонта механических узлов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнена Пробная эксплуатация после ремонта</li> <li>– Проведена Проверка на шум компьютерной техники</li> <li>– Проведена Проверка на нагрев компьютерной техники</li> <li>– Проведено Выявление нарушений нормальной работы сетевого оборудования, оргтехники и компьютерной техники</li> <li>– Выполнена Регулировка ограничителей, переключателей, упоров (серверной)</li> </ul>	
--	---	--	--

### **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления и приём отчёта по итогам практики, заполнение дневника практики, оценка уровня освоения трудовых функций и ответы на вопросы.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют отчёт в котором содержатся скриншоты и пояснения о выполненной работе.

Отчёт может быть оформлен на компьютере с обязательной распечаткой на листах формата А4.

### **Оформление дневника и аттестационного листа**

В дневнике практики руководитель от филиала ежедневно выставляет оценку и по итогам практики фиксирует уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Руководители практики от филиала по итогам практики оформляют аттестационный лист, в котором отражаются сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также отражает формирование и уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Заполните дефектную ведомость. (А/01.3)
2. Перечислите действия при проверке состояния трущихся поверхностей в оргтехнике. (А/01.3)
3. Что подразумевается под пробной эксплуатацией после ремонта. (А/02.3)
4. Перечислите недоделки после ремонта, которые можно выявить визуально. (А/02.3)
5. Перечислите возможные нарушения в работе сетевого оборудования, оргтехники. (А/02.3)

### **Критерии оценки**

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (оценок в дневнике практике, уровня освоения компетенций в аттестационном листе)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка, уровень освоения)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	5, высокий	отлично
76 ÷ 89	4, средний	хорошо
50 ÷ 75	3, низкий	удовлетворительно
менее 50	2, не освоены	неудовлетворительно

### **3.5 Производственная практика (преддипломная)**

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, применение общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

## **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления дневника – отчёта, соответствия программе практики, подробности изложения и качества материала, подобранного для выпускной квалификационной работы и ответы на вопросы.

Зачет по производственной практике (преддипломной) проводится в последний день практики.

### **Форма отчётности**

В ходе практики обучающиеся оформляют Дневник – отчёт производственной практики.

Дневник – отчёт заполняется ежедневно, вносится подробная информация в соответствии с программой практики. Руководитель практики от предприятия по окончании практики оформляет характеристику на обучающегося.

Все материалы, подобранные для выполнения выпускной квалификационной работы фиксируются в дневнике – отчёте.

### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

1. Опишите назначение должности, на которой вы проходили практику.
2. Перечислите основные ваши должностные обязанности на практике.
3. Перечислите техническую документацию по планированию и учету выполнения работ.
4. Перечислите информационные технологии, использованные в ходе прохождения практики.
5. Перечислите основные должностные обязанности системного администратора.
6. Какие основные неисправности возникают на участке компьютерной сети на месте прохождения практики.
7. Назовите основные причины возникновения неисправностей компьютерной сети.
8. Перечислите мероприятия по охране труда при производстве монтажных работ.

9. Перечислите основные пункты Положения по оплате труда на Вашем предприятии.

10. От чего зависит стоимость материалов, необходимых для текущего ремонта компьютерной сети?

11. Перечислите меры предосторожности при монтаже КС.

12. Опишите основные проблемные участки сети на Вашем предприятии.

13. Перечислите основные должностные обязанности техника по обслуживанию ВТ.

14. Какая топология сети используется на вашем предприятии.

15. Перечислите основные виды коммутационного оборудования использующиеся на вашем предприятии.

### **Критерии оценки**

«Зачет» выставляется студенту:

- правильно и подробно оформлен дневник - отчёт по практике;
- руководитель практики от предприятия дал положительную характеристику на обучающегося;
- получены правильные ответы на два из трех поставленных вопросов.

«Не зачет» выставляется студенту:

- не правильно оформлен дневник - отчёт по практике;
- руководитель практики от предприятия дал отрицательную характеристику на обучающегося;
- получены правильные ответы на один (менее) поставленных вопросов.

### **Критерии оценки сформированности профессиональных компетенций.**

Во время прохождения практики студентом в дневнике руководителем практики ежедневно выставляется оценка по пятибалльной шкале. Для оценки уровня освоения профессиональных компетенций применяются следующие показатели:

**Высокий уровень освоения профессиональной компетенции** – более 70 % практических заданий выполнено с оценкой «отлично», остальные задания выполнены с оценкой «хорошо».

**Средний уровень освоения профессиональной компетенции** – 70 % и менее практических заданий выполнены с оценками «отлично» и «хорошо», допускается наличие не более 10 % оценок «удовлетворительно».

**Низкий уровень освоения профессиональной компетенции** – более 50 % практических заданий выполнены с оценкой «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично», допускается наличие не более 10 % оценок «неудовлетворительно».