

государственное бюджетное профессионального образовательное учреждение  
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

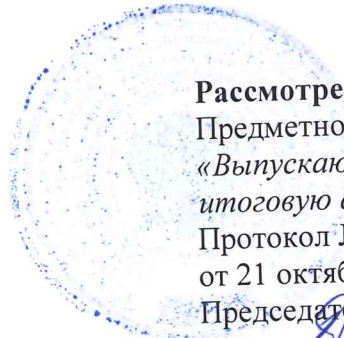
*С.Н. Нагиева* / С.Н. Нагиева/

09.11.2023

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ  
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

*09.02.06 Сетевое и системное администрирование*  
(технологический профиль профессионального образования)



**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
Предметной цикловой комиссией  
*«Выпускающая студентов на государственную*  
*итоговую аттестацию»*

Протокол №2  
от 21 октября 2023г.  
Председатель ПЦК

  
С.В. Вепрева

**Разработчик:**

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»  
**Кадочникова Наталья Владимировна**, преподаватель высшей квалификационной  
категории

### Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации по учебной практике УП.02 и производственной практике ПП.02 профессионального модуля **ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем** составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённым приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 N 519 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74796) и учебным планом специальности 09.02.06.

КОС по УП.02 и ПП.02 имеют своей целью определить уровень получения квалификаций по **ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем**, сформированности профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 2</b>	Организация сетевого администрирования операционных систем
<b>ПК 2.1</b>	Принимать меры по устранению сбоев.
<b>ПК 2.2</b>	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
<b>ПК 2.3</b>	Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
<b>ПК 2.4</b>	Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

**Форма промежуточной аттестации:** комплексный дифференцированный зачет по УП.02 и ПП.02.

### **Учебная практика УП.02**

Оценкой по дифференцированному зачету учебную практику УП.02 является среднее арифметическое оценок, полученных обучающимися в период учебной практики, при этом должно быть выполнено не менее 75% работ, предусмотренных рабочей программой учебной практики.

По итогам производственной практики обучающиеся предоставляют Комплект документации по практике, в котором зафиксирована защита отчета.

### **Производственная практика ПП.02**

**иметь практический опыт:**

- выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем
- устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем
- регистрации сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах
- обнаружения критических инцидентов и причин возникновения критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения
- выполнения действий по устранению критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения в рамках должностных обязанностей
- идентификации инцидентов при работе прикладного программного обеспечения
- сопоставления аварийной информации от различных устройств информационно-коммуникационной системы
- локализации отказов в сетевых устройствах и операционных системах
- контроля ежедневных отчетов от систем мониторинга и системы сбора и передачи учетной информации
- исправления ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем
- составления отчетов об использовании сетевых ресурсов и операционных системах
- восстановления параметров по умолчанию согласно документации операционных систем
- восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования
- мониторинга проведенного планового архивирования
- пользовательских устройств
- запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании
- резервного копирования программного обеспечения технических средств
- работы с системой по контролю за профилактическим обслуживанием
- выполнения обновления программного обеспечения технических средств согласно инструкции
- подготовка к проведению предварительных испытаний
- выполнение резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя
- возврат информационно-коммуникационной системы к первоначальному состоянию после окончания предварительных испытаний

**уметь:**

- идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки
- устранять возникающие инциденты
- локализовать отказ и инициировать корректирующие действия
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
- выполнять мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы
- конфигурировать операционные системы сетевых устройств
- использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем
- локализовать отказ и инициировать корректирующие действия
- применять программно-аппаратные средства для диагностики отказов и ошибок сетевых устройств
- применять внешние и штатные программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
- использовать процедуры восстановления данных
- определять точки восстановления данных
- работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
- выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику
- соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями организации- производителя
- идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
- использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические
- идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний
- использовать процедуры восстановления данных
- определять точки восстановления данных
- оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний
- применять нормативно-техническую документацию в области инфокоммуникационных технологий

**знать:**

- лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения
- основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем
- принципы организации, состава и схем работы операционных систем
- требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы

- принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе
- устройство и принципы работы кабельных и сетевых анализаторов
- средства глубокого анализа информационно-коммуникационной системы
- метрика производительности администрируемой информационно-коммуникационной системы
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе
- требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системе
- общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы
- международные стандарты локальных вычислительных сетей
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе
- требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системе
- лицензионные требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения
- типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения
- требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы
- типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств
- лицензионные требования по настройке обновляемого программного обеспечения
- принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети
- архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе
- требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы

## **2. Отчетная документация по производственной практике**

По завершении практики студенты предоставляют руководителю практики от колледжа (преподавателю/мастеру производственного обучения) комплект документации по практике (Приложение А), в который включаются:

- сведения о базе практики;
- контрольный лист прохождения инструктажа по охране труда;
- задание;
- дневник практики;
- характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики;
- лист оценки деятельности обучающегося в период практики по освоению общих компетенций;
- аттестационный лист.

Задание обучающийся выполняет в виде отчета и оформляет в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019, ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ 7.32-2017.

Структура отчета:

1. Характеристика предприятия.
2. Требования охраны труда на рабочем месте по конкретному виду деятельности.
3. Описание выполненного задания.

В период производственной практики обучающийся заполняет дневник практики: ежедневно прописывает дату и перечень выполненных работ. Записи делаются четко, аккуратно, без сокращений. Руководитель практики от предприятия не реже 1 раза в неделю выставляет оценки и подпись за каждый день практики. Контроль за ведением дневника ведётся руководителем практики от колледжа по датам.

## **3. Форма проведения дифференцированного зачета- конференция.**

При защите отчета по практике студенты отвечают на вопросы руководителя практики или председателя предметной цикловой комиссии «Информационные технологии»

### **Вопросы для конференции**

- Особенности данного вида практики, место проведения практики, условия.
- Выполнение программы практики.
- Выполнение задания на практику.
- Какие отклонения от программы и задания на практику имели место и почему?
- Что сделано сверх программы и задания.
- Какие профессиональные приемы использовались при выполнении программы практики?
- Как выстраивались отношения с руководителями организации, с наставником, с другими работниками организации?
- Что получилось удачно? Благодаря чему?
- Какие возникали затруднения? Каковы были их причины?
- Чему вы научились в ходе практики?
- Получили ли вы удовлетворения от проведенной работы?
- Демонстрация материалов полученных во время практики для выполнения ПЭР.
- Ваши пожелания по организации данного вида практики

## **4. Методические рекомендации**

При оформлении отчета использовать Методические указания по выполнению реферативных работ для студентов и преподавателей ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова», 2021 г.





### **Критерии оценки при защите отчета по производственной практике:**

**5 (отлично)** - студент владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по темам практики, проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к выполнению отчета, рассуждает, обосновывает свои суждения и даёт правильные ответы на вопросы преподавателя;

**4 (хорошо)** - студент владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по темам практики, но имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала, содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя;

**3 (удовлетворительно)** - студент знает и понимает материал по темам практики, но изложение в отчете неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, имеются замечания по оформлению собранного материала, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя.

**2 (неудовлетворительно)** - студент допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя.

Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций обучающегося оценивается отдельно по каждой компетенции по следующей шкале: **5-высокий уровень, 4-средний уровень, 3-уровень ниже среднего, 2-умение совсем не проявилось.**

Если один из элементов комплекта документации по практике имеет оценку «неудовлетворительно», то итоговая оценка за практику – «неудовлетворительно»

## ЗАЧЁТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

по учебной практике **УП.02** и производственной практике **ПП.02** профессионального модуля **ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем:**

группа \_\_\_\_\_ 202\_\_/202\_\_ уч. год

Дата проведения: \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Оценка		Итоговая оценка УП.02, ПП.02
		Учебная практика УП.02	Производственная практика ПП.02 (из Комплекта документации по практике)	
1.	Иванов Иван Иванович			
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				

Присутствовало на зачете \_\_\_\_\_ чел.

Из них с оценкой

«5» \_\_\_\_\_ чел.

«4» \_\_\_\_\_ чел.

«3» \_\_\_\_\_ чел.

«2» \_\_\_\_\_ чел.

неявка \_\_\_\_\_ чел.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_