

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

УТВЕРЖДЕНО
Цикловой комиссией № 7
«Специальностей 09.02.01,
11.02.06, 38.02.01»
(протокол от 01.09.2022 № 1)

Методические рекомендации по оформлению отчета по производственной практике ПП. 03.01 по профессиональному модулю **ПМ. 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 849.

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал государственного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (далее ТТЖТ – филиал РГУПС)

Разработчики:

А.В. Украинский, преподаватель ТТЖТ – филиал РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Условия организации и проведения производственной практики	6
2 Методические указания по составлению, выполнению, оформлению отчета по производственной практике.....	7
Список рекомендуемой литературы	8
Приложение А	9
Приложение Б.....	13

Введение

Производственная практика является составной частью профессиональной образовательной программы, составным этапом обучения и получения квалификации по специальности среднего профессионального образования.

Производственная практика разработана на основе программы практики ПМ. 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов в соответствии Федерального государственного образовательного стандарта по подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в части освоения соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов
ПК 3.2.	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов
ПК 3.3.	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения;

Трудовая функция	Приемка телекоммуникационного оборудования на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам
Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none">– Проверка наличия документов, подтверждающих качество поставленного телекоммуникационного оборудования;– Распаковка телекоммуникационного оборудования;– Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков монтируемого телекоммуникационного оборудования;– Выявление дефектов поставленного телекоммуникационного оборудования и деталей;– Составление ведомости выявленных дефектов (для поставщика телекоммуникационного оборудования) с целью их устранения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;
- отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

уметь:

- проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
- принимать участие в инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- выполнять регламенты техники безопасности;

знать:

- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем;
- основные методы диагностики;
- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов;
- возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
- применение сервисных средств и встроенных тест-программ;
- аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;
- инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

1 Условия организации и проведения производственной практики

Оборудование производственной практики:

- компьютеры;
- специализированное программное обеспечение по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов.

Технические средства:

- компьютер, принтер, сканер;
- оборудование для проведения контроля параметров, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в ТТЖТ – филиал РГУПС правила внутреннего распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Руководство учебной практикой обучающихся осуществляет преподавателем спецдисциплин и МДК специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Перед началом практики проводится общее собрание обучающихся, на котором разъясняются цели, содержание, объем работ, правила прохождения практики, сроки написания и защиты отчета. Срок проведения практики устанавливается в соответствии с учебным планом.

Руководитель практики:

- формулирует задание на прохождение производственной практики;
- консультирует обучающихся по вопросам практики и составления отчета о ней;
- контролирует выполнение обучающимися сроков и качества выполнения работы;
- принимает оформленный отчет о практике и оценивает выполненную работу.

При прохождении производственной практики обучающиеся должны соблюдать следующие условия:

- самостоятельно выполнять работу в соответствии со сроками производственной практики;
- представить руководителю практики для проверки отчет в установленный срок.

По итогам прохождения производственной практики обучающийся предоставляет письменный отчет, который составляется по результатам работы индивидуального задания преподавателя практики.

2 Методические указания по составлению, выполнению, оформлению отчета по производственной практике

В отчете необходимо дать развернутые ответы на вопросы задания производственной практики.

Обучающийся защищает отчет по практике. По результатам защиты отчетов обучающимся выставляется дифференцированный зачет по практике.

Отчетом производственной практики является отчетная документация практической подготовки при прохождении производственной практики (Приложение А).

Так же к отчету прилагается аттестационная книжка (дневник) практики (Приложение Б). В дневнике отражаются записи о работах, выполненных в период прохождения практики. Дневник заполняется, в хронологическом порядке начиная с 1-го дня практики.

Отчет должен быть прошит с помощью скоросшивателя, страницы пронумерованы. Сброшюрованный отчет подписывается руководителем практики с указанием оценки.

К оформлению отчета по производственной практике предъявляются следующие требования:

1. Текст должен располагаться на одной стороне листа бумаги формата А4 (210 x 297 мм), иметь книжную ориентацию для основного текста, и альбомную, если это необходимо, – для размещения схем, рисунков, таблиц и т.п., отчет оформляется одним цветом шариковой ручки (черная или синяя);

2. поля страниц: левое – 3 см., правое – 1 см., верхнее и нижнее – 2 см (без рамки);

3. красная строка (отступ, абзац) – 1,5 см;

4. нумерация страниц внизу документа, посередине нижнего колонтитула.

Список рекомендуемой литературы

1. Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 154 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13398-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496216>
2. Лошаков, С. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / С. Лошаков. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 419 с. — ISBN 978-5-4497-1648-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120484.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495226>.
4. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495227>.

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

(по профилю специальности/преддипломной)

**ПМ. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ**

Иванова Николая Романовича

(Ф.И.О. обучающегося)

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Группа **КС-3-1**

Место прохождения практики **ООО «...»**

Сроки практики **01.06.2021 г. – 05.07.2021 г.**

Руководитель практической подготовки по практике
от образовательной организации **Иванов И.И.**

Руководитель от профильной организации

М.П.

подпись

(Ф.И.О.)

2021

СОДЕРЖАНИЕ:

	стр.
1 Рабочая программа практической подготовки при прохождении производственной практики.....	3
2 Рабочий план (график) проведения практики.....	4
3 Аттестационная книжка (дневник) практики.....	5
4 Оценка работы обучающегося от профильной организации.....	12
5 Оценка работы обучающегося от образовательной организации.....	13
6 Аттестационный лист.....	14
7 Задание.....	15
8 Отчет по практике.....	16

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

Продолжительность 5 недель

Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов
1	2	3
Вводное занятие	<i>Содержание учебного материала</i> Цели и задачи производственной практики. Режим работы и правила внутреннего распорядка на предприятии. Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, меры противопожарной безопасности.	2
Тема 1.1 Техника безопасности	<i>Содержание учебного материала</i> Техника безопасности, при ремонте и техническом обслуживании СВТ. Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ. Организация ремонта и ТО СВТ.	16
Тема 1.2 Системы автоматического восстановления	<i>Содержание учебного материала</i> Система автоматизированного контроля. Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля. Диагностика ПК.	30
Тема 1.3 Антивирусная защита	<i>Содержание учебного материала</i> Вирусы. Опасность, которую они представляют. Симптомы вирусного поражения. Классификация вирусов. Защита от вирусов.	24
Тема 1.4 Ремонт и модернизация ПК	<i>Содержание учебного материала</i> Виды конфликтов при установке оборудования, способы устранения. Виды неисправностей и характерные особенности их проявления. Модернизация и конфигурирование СВТ с учетом решаемых задач. Утилизация неисправных элементов СВТ, ресурсо- и энергосберегающие технологии использования.	30
Тема 1.5 Организация технического обслуживания СВТ	<i>Содержание учебного материала</i> Сервисная аппаратура. Инструменты и приборы. Активная, пассивная профилактика. Неисправности периферийного оборудования. Структурная, функциональная и принципиальная схема блока питания. Базовая система ввода-вывода BIOS.	48
Тема 1.6 Установка программного обеспечения	<i>Содержание учебного материала</i> Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Назначение, функции и состав операционных систем. MS-DOS, Windows. Многопользовательская операционная система Unix.	18
Тема 1.7 Монтаж, установка и настройка сетевого оборудования	<i>Содержание учебного материала</i> Принципы построения и основные составляющие компьютерных сетей. Сетевая модель OSI. Обслуживание компьютерных сетей.	10
Итоговая аттестация (дифференцированный зачет)	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ТТЖТ – филиала РГУПС	2
	Всего	180

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «...»

_____ В.Н. Петров
_____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

_____ С.В. Жестеров
_____ 2021 г.

Рабочий план (график) проведения практики

ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

	Содержание и организация работ						Сдача отчётной документации
	Получение профессиональных навыков					Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	
	Ознакомление с оборудованием ВС и ВТ, программным обеспечением ВЦ предприятия	Выполнения работ под руководством инженера-системотехника: загрузка программ; адаптация программных продуктов на рабочих местах	Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов	Проведение контроля, диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов	Отладка и техническое испытание компьютерных систем и комплексов; инсталляция, конфигурирование программного обеспечения		
01.06.2021	02.06.2021-04.06.2021	07.06.2021 - 11.06.2021	14.06.2021 – 18.06.2021	21.06.2021-25.06.2021	28.06.2021-30.07.2021	01.06.2021-03.07.2021	05.07.2021

Руководитель практической подготовки по практике

от образовательной организации _____ Иванов И.И.

Руководитель практической подготовки по практике

от профильной организации _____
подпись (Ф.И.О.)

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

**АТТЕСТАЦИОННАЯ КНИЖКА
(ДНЕВНИК) ПРАКТИКИ
(по профилю специальности/преддипломной)**

Студента (-ки) _____ курса 3 группы КС-3-1

Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Фамилия Иванова

Имя Николая

Отчество Романовича

ПУТЕВКА № _____

Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта

(ТТЖТ – филиал РГУПС)

приказ № _____ от _____ 2021 г.

договор № _____ от _____ 2021 г.

направляет обучающегося **Иванова**

(фамилия)

Николая Романовича

(имя, отчество)

для прохождения производственной практики в профильной
организации **ООО «...»**

(наименование предприятия)

Характер практической подготовки (производственной практики)

Производственная по профессиональному модулю

**ПП. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ**

Срок практики **с 01.06.2021 г. по 05.07.2021 г.**

Выехал из техникума **«01» июня 2021 г.**

М.П. Зам. директора по УПР _____ С.В. Жестеров
(подпись)

Прибыл на практику **«01» июня 2021 г.**

Выехал с места практики **«05» июля 2021 г.**

М.П. Начальник _____ / _____ /
(подпись)

ПУТЕВКА № _____

Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

приказ № _____ от _____ 2021 г.

договор № _____ от _____ 2021 г.

направляет обучающегося **Иванова**

(фамилия)

Николая Романовича

(имя, отчество)

для прохождения производственной практики в профильной
организации **ООО «...»**

(наименование предприятия)

Характер практической подготовки (производственной практики)

Производственная по профессиональному модулю

**ПП. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ**

Срок практики с 01.06.2021 г. по 05.07.2021 г.

Выехал из техникума «01» июня 2021 г.

М.П. Зам. директора по УПР _____ С.В. Жестеров
(подпись)

Прибыл на практику «01» июня 2021 г.

Выехал с места практики «05» июля 2021 г.

М.П. Начальник _____ / _____ /
(подпись)

Ведомость

учёта работ, выполняемых студентами во время прохождения практической подготовки

Дата	Наименование выполняемых работ
	Целевой инструктаж перед выездом на практику
01.06.2021	Вводный инструктаж на предприятии
01.06.2021	Первичный инструктаж на рабочем месте

.....

.....

.....

ОЦЕНКА _____

**Руководитель практической подготовки по практике
от профильной организации** _____

подпись

(Ф.И.О.)

Отзыв (характеристика) обучающегося от профильной организации

Обучающийся _____
проходил практическую подготовку (производственную практику по профилю специальности) на предприятии _____.

За период практики студент _____

В период прохождения производственной практики был приобретен практический опыт: _____

Замечаний за период практики со стороны предприятия нет.

Заслуживает оценку по производственной практике

Подпись ответственного лица профильной организации

Ф.И.О., должность

М.П.

Отзыв (характеристика) обучающегося от образовательной организации

Студент _____ проходил производственную практику на предприятии _____

За время практики: _____

Со стороны предприятия жалоб и нареканий не поступало.

Освоил профессиональные компетенции по профессиональному модулю ПМ 03.

Отчет по практике выполнен согласно заданию и защищен на оценку

Руководитель практической подготовки по практике

от образовательной организации _____/Иванов И.И./

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

Иванова Николая Романовича

(Ф.И.О.)

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

успешно прошел практическую подготовку по профессиональному модулю **ПП. 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ**

в объеме 180 часов с «01» июня 2021 г. по «05» июля 2021 г.

в организации **ООО «Веста»**

Виды и качество выполнения работ:

Виды работ	Объем работ (час)	Осваиваемые компетенции (код)	Качество выполнения работ (балл)
Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов	60 часов	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1	
Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов	60 часов	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 3.2	
Отладка и технические испытания компьютерных систем и комплексов; инсталляция, конфигурирование программного обеспечения	60 часов	ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.3	

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики:

Успешно выполнял контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. Успешно выполнял системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

Дата _____ 2021 г.

Подпись руководителя практической подготовки от техникума _____ /Иванов И.И./

Подпись ответственного лица профильной организации

Ф.И.О., должность

М.П.

ЗАДАНИЕ

на производственную практику (по профилю специальности) ПМ. 03.01
обучающегося гр. КС-3-1
специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(Наименование специальности)

Иванова Николая Романовича
(фамилия, имя, отчество)

РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1. Общая характеристика и структура предприятия.
2. Системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
3. Информационные технологии, применяемые на предприятии.

Руководитель практической подготовки по практике
от образовательной организации _____ /Иванов И.И./

