

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ

по учебной практике:

УП.01.01 Учебная практика Монтажная

Студент: _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____ Группа _____

Специальность: 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Руководитель

учебной практики: преподаватель Рыжикова Татьяна Петровна
(должность, фамилия, имя, отчество)

Итоговая оценка: _____

М.П.

(подпись руководителя учебной практики)

«____» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

УП.01.01 Учебная практика: Монтажная

Специальность 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Ф.И.О. студента: _____

Индекс и наименование профессионального модуля: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования

Место прохождения практики: УТЖТ – филиал ПГУПС, ремонтно-эксплуатационная мастерская, аудитория 1-32

Сроки прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. ; «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

1. ОБЩИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

код	Наименование результатов обучения
Общие компетенции:	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции:	
ПК 1.1.	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи.
ПК 1.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
ПК 1.3.	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи.

2. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ, СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Иметь практический опыт:	
ПО1	- грамотно читать электротехнические схемы и чертежи; - качественно анализировать конструктивно-технологические свойства транспортного радиоэлектронного оборудования; - грамотно использовать измерительные приборы и средства; - быстро и качественно восстановить связь; - качественно выполнять работу по профилактическому обслуживанию аппаратуры; - грамотно оформить технологическую документацию.
ПО2	- грамотно читать схемы и чертежи; - точно и быстро локализовать неисправности в аппаратуре и сетях связи; - качественно выполнять работу по техническому обслуживанию аппаратуры; - грамотно оформить технологическую документацию.
ПО3	- качественно выполнять работу по профилактическому обслуживанию аппаратуры; - грамотно оформлять технологическую документацию; - грамотно использовать измерительные приборы и средства при обслуживании и ремонте устройств радиосвязи - грамотно использовать измерительные приборы при измерениях основных характеристик типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов; - грамотно анализировать результаты проведенных измерений
Уметь:	
У1	производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных систем передачи
У2	читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы аналоговых и цифровых систем передачи проводной связи и радиосвязи

У3	выполнять расчеты и производить оценку качества передачи по каналам аналоговых и цифровых систем связи
У4	анализировать работу устройств проводной и радиосвязи при передаче и приеме сигналов
У5	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аналоговых и цифровых систем передачи и радиоэлектронного оборудования
У6	выбирать методы измерения параметров передаваемых сигналов и оценивать качество полученных результатов
У7	определять место и характер неисправностей в радиоэлектронном оборудовании, в аппаратуре и каналах связи
У8	пользоваться кодовыми таблицами стандартных кодов
У9	выполнять работы по техническому обслуживанию аппаратуры систем передачи данных

3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники:

1. Приказ Министерства транспорта РФ от 21.12.2010 г. № 286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (с изменениями на 1 сентября 2016 года) (редакция, действующая с 1 июля 2017 года).
2. Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств связи ОАО "РЖД", Утверждены распоряжением ОАО "РЖД" 16.01.2014 N 48р.
3. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера хозяйства связи ОАО "РЖД" ИОТ РЖД-4100612-ЦСС-099-2016, Утверждена распоряжением ОАО "РЖД" 27 декабря 2016 г. N 2724р.
4. Положение об учебной и производственной практике обучающихся (студентов) УТЖТ – филиала ПГУПС УФ СМК РД 7.5.09-2014, Утверждено и введено в действие 30.05.2017, № 49.
5. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи ОАО "Российские железные дороги": утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 26.10.2017 № 2185р.

Дополнительные источники:

12. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/67469> — Загл. с экрана.
13. Ивницкий, В.А. Моделирование информационных систем железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2015. — 276 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/80007>. — Загл. с экрана.
14. Горелов, Г.В. Системы связи с подвижными объектами [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.В. Горелов, Д.Н. Роевков, Ю.В. Юркин. — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2014. — 335 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58969>. — Загл. с экрана.
15. Короткевич, М.А. Эксплуатация электрических сетей [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Минск: "Вышэйшая школа", 2014. — 350 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65617>. — Загл. с экрана.

Электронные ресурсы:

1. ЭБС «Лань»/ Режим доступа: e.lanbook.com
2. ЭБС «Айбукс»/ Режим доступа <http://ibooks.ru>
3. Доступные электронные ресурсы НТБ ПГУПС: Форма доступа library.pgups.ru;

Интернет-ресурсы:

4. Автоматика, связь, информатика: [Электронный ресурс] – ежемесячный научно-теоретический и производственно-технический журнал / ОАО «Российские железные дороги» – Режим доступа: <http://www.asi-gzd.ru>
5. Электросвязь - ежемесячный научно-технический журнал по проводной и радиосвязи, телевидению и радиовещанию: [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.elsv.ru>

4. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВЫПОЛНЕНИЮ

№ п/п	Содержание задания	Объем в часах	Коды формируемых результатов обучения		
			ПК	ОК	ПО, У
1	Правила и требования техники безопасности при монтажных работах. Оборудование мастерской.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
2	<i>Практическое занятие №1</i> Оконцовывание проводов с применением наконечников	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
3	<i>Практическое занятие №2</i> Пайка наконечников и петель Техника безопасности при выполнении работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
4	<i>Практическое занятие №3</i> Установка распределительной коробки, монтаж кабеля в коробке	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
5	<i>Практическое занятие №4</i> Составление однолинейных монтажных схем с включением монтажных изделий. Техника безопасности при выполнении работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
6	<i>Практическое занятие №5</i> Составление многолинейной монтажной схемы, с включением монтажных изделий. Техника безопасности при выполнении работ	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
7	<i>Практическое занятие №6</i> Монтаж кроссового оборудования. Техника безопасности при выполнении работ	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
8	<i>Практическое занятие №7</i> Монтаж кроссировок продёргиванием. Техника безопасности при выполнении работ. Проверка качества выполненных работ	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
9	<i>Практическое занятие №8</i> Монтаж кроссировки на кроссовом оборудовании согласно заданной схемы. Безопасные приёмы выполнения работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
10	<i>Практическое занятие №9</i> Технология сращивания электрических кабелей, технология снятия защитных оболочек с кабеля, подготовка жил кабеля к сращиванию скруткой	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
11	<i>Практическое занятие №10</i> Технология сращивания электрических кабелей, технология снятия защитных оболочек с кабеля, подготовка жил кабеля к сращиванию пайкой и надвиганием защитных гильз	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
12	<i>Практическое занятие №11</i> Технология сращивания кабелей связи с креплением к ним монтажных изделий. Техника безопасности при выполнении работ	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
13	<i>Практическое занятие №12</i> Технология монтажа распределительных боксов Безопасные приёмы выполнения работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
14	<i>Практическое занятие №13</i> Технология монтажа кабелей связи в распределительных боксах. Техника безопасности при выполнении работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
15	<i>Практическое занятие №14</i> Монтаж и сращивание кабелей на гребёнках скруткой. Безопасные приемы выполнения работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
16	<i>Практическое занятие №15</i> Монтаж и сращивание кабелей на гребёнках пайкой. Безопасные приемы выполнения работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
17	<i>Практическое занятие №16</i> Сборка и монтаж схемы счетчика активной энергии Безопасные приемы выполнения работ.	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
18	Зачет	6	ПК1.1-ПК1.3	ОК1-ОК9	ПО1-ПО3 У1-У9
Всего:		108			

Руководитель учебной практики _____ / _____ /
подпись / ФИО

« _____ » _____ 20__ г.

Задание получил студент _____ / _____ /
подпись ФИО
 « ____ » _____ 20__ г.

С правилами техники безопасности ознакомлен (а)

_____ / _____ /
подпись ФИО
 « ____ » _____ 20__ г.

5. ДНЕВНИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 Монтажная

Дата	Кол-во часов	Наименование выполненных работ (изученных вопросов)	Оценка	Подпись руководителя практики
	6	<i>Практическое занятие № 1</i> Ознакомление с организацией рабочего места и техникой безопасности при выполнении работ по проверке работоспособности и основных характеристик аппаратуры оперативно-технологической связи и систем телекоммуникаций		
	6	<i>Практическое занятие № 2</i> Мониторинг и техническая эксплуатация оборудования и устройств цифровой аппаратуры оперативно-технологической связи		
	6	<i>Практическое занятие № 3</i> Устранение возникших неисправностей и техническое обслуживание аппаратуры оперативно-технологической связи		
	6	<i>Практическое занятие № 4</i> Порядок и выполнение проверки работоспособности аппаратуры систем телекоммуникаций. Измерение основных характеристик аппаратуры систем телекоммуникации и оценка качества полученных результатов		
	6	<i>Практическое занятие № 5</i> Методика и выполнение работ по обнаружению и устранению неисправностей в аппаратуре систем телекоммуникаций. Настройка аппаратуры систем телекоммуникации		
	4	<i>Практическое занятие № 6</i> Выполнение монтажных работ по кроссировке цепей на вводных гребенках аппаратуры и кроссовом оборудовании		
	2	Проведение дифференцированного зачета		
Всего	36			

6. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Выдан _____

ФИО студента

Студенту группы _____ курса _____

специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), прошедшему учебную практику УП.02.01 Ремонтно-эксплуатационная профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования в объеме 12 часов

с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

в организации: УТЖТ – филиал ПГУПС, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Мира, 11

6.1 Формирование компетенций по итогам прохождения учебной практики

Виды работ, выполненных студентом во время практики	Коды результатов освоения практики			Сформированность компетенций	
	ПК	ОУ	ПО, У		
<i>Практическое занятие № 1</i> Ознакомление с организацией рабочего места и техникой безопасности при выполнении работ по проверке работоспособности и основных характеристик аппаратуры оперативно-технологической связи и систем телекоммуникаций	ПК2.1- ПК2.5	ОК1- ОК9	ПО1-ПО3 У1-У14	сформирована	
				не сформирована	
<i>Практическое занятие № 2</i> Мониторинг и техническая эксплуатация оборудования и устройств цифровой аппаратуры оперативно-технологической связи	ПК2.1- ПК2.5	ОК1- ОК9	ПО1-ПО3 У1-У14	сформирована	
				не сформирована	
<i>Практическое занятие № 3</i> Устранение возникших неисправностей и техническое обслуживание аппаратуры оперативно-технологической связи	ПК2.1- ПК2.5	ОК1- ОК9	ПО1-ПО3 У1-У14	сформирована	
				не сформирована	
<i>Практическое занятие № 4</i> Порядок и выполнение проверки работоспособности аппаратуры систем телекоммуникаций. Измерение основных характеристик аппаратуры систем телекоммуникации и оценка качества полученных результатов	ПК2.1- ПК2.5	ОК1- ОК9	ПО1-ПО3 У1-У14	сформирована	
				не сформирована	
	ПК2.1-	ОК1-	ПО1-ПО3	сформирована	

