

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.09.2022 15:26:58
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.4.44
ОПОП-ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)**

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год приема: 2022)*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	стр. 4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	4
3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ	12
4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННЫХ КОМПЕТЕНЦИИ	13
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	15

1 Паспорт фонда оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся в процессе прохождения учебной практики. Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета: УП.01.01 – 4 семестр, УП.01.02 – 6 семестр, УП.02.01 – 6 семестр, УП.03.01 – 7 семестр, Промежуточная аттестация по учебной практике проводится с целью определения степени освоения обучающимся образовательной программы профессиональных модулей.

2 Перечень формируемых компетенций

Обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен:

иметь практический опыт:

- монтажа и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования, кабельных и волоконно-оптических линий связи;
- выявления и устранения механических и электрических неисправностей в линейных сооружениях связи;
- проверки работоспособности радиопередающих, радиоприемных и антенно-фидерных устройств;

уметь:

- выбирать необходимый тип и марку медножильных и волоконно-оптических кабелей в зависимости от назначения, условий прокладки и эксплуатации, «читать» маркировку кабелей связи;
- выбирать оборудование, арматуру и материалы для разных типов кабелей и различных типов соединений;
- проверять исправность кабелей, осуществлять монтаж боксов и муфт;
- выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту линейных сооружений связи;
- включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока;
- выбирать тип и проверять работоспособность трансформатора;
- подготавливать радиостанцию к работе, проверке, регулировке и настройке;
- входить в режимы тестирования аппаратуры проводной связи и радиосвязи, анализировать полученные результаты;

знать:

- классификацию сетей электросвязи, принципы построения и архитектуру взаимоувязанной сети связи Российской Федерации и ведомственных сетей связи;
- типы, материалы и арматуру линий передачи;
- правила строительства и ремонта кабельных и волоконно-оптических линий передачи;
- машины и механизмы, применяемые при производстве работ;
- нормы и требования правил технической эксплуатации линий передачи;
- методы защиты линий передачи от опасных и мешающих влияний, способы защиты медножильных кабелей от коррозии, устройство заземлений;
- микропроцессорные устройства и компоненты, их использование в технике связи;
- принцип построения и контроля цифровых устройств;
- средства электропитания транспортного радиоэлектронного оборудования;
- источники и системы бесперебойного электропитания, электрохимические источники тока;
- принципы организации всех видов радиосвязи с подвижными объектами;
- выделенные диапазоны частот и решение принципов электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств;
- конструкцию применяемых антенн и их технико-эксплуатационные характеристики;
- виды помех и способы их подавления.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	<p>ПК 1.1 Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.</p> <p>ПК 1.2 Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.</p> <p>ПК 1.3 Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.</p>
2	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	<p>ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.</p> <p>ПК 2.2. Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.</p> <p>ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.</p>
3	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.	<p>ПК 3.1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.</p> <p>ПК 3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.</p>

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен формировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

1.4. Формы контроля:

учебная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет.

УП.01.01 Учебная практика (электромонтажные работы) – 4 семестр 144 часа

УП.01.02 Учебная практика (монтаж и эксплуатация устройств связи) – 6 семестр 108 часов

УП.02.01 Учебная практика (проверка и обслуживание аппаратуры связи) – 6 семестр 72 ч.

УП.03.01 Учебная практика (мониторинг цифровых устройств связи) – 7 семестр 36 часов

Этапы формирования компетенций:

Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа)	Код компетенции	Конкретизация компетенций (знания, умения, навыки, опыт)
Подготовительный этап	<p>Ознакомление с программой практики, с правилами внутреннего распорядка.</p> <p>Меры по ТБ при работе с электрическими приборами и установками, находящимися под напряжением.</p> <p>Работа со справочной литературой.</p>	<p>ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31</p>	<p>Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>- Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>- Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>- Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>

		ПО.1 ПО.2 ПО.3 ПО.4 ПО.5 ПО.6 ПО.7	<ul style="list-style-type: none"> - технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники, - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; - дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.
		У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	<ul style="list-style-type: none"> - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных

			<p>машин и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии.
Экспериментальный этап	<p>1.Электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>2.Сварочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>3.Слесарно-сборочные</p>	<p>ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19,</p>	<p>Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>- Контролировать</p>

	<p>работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</p> <p>4.Электромонтажные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</p> <p>5.Сварочные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства.</p> <p>6.Слесарно-сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>7.Электромонтажные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</p> <p>8.Сварочные работы при ремонте технологического оборудования для</p>	<p>25, 27, 30, 31</p> <p>ПО.1 ПО.2 ПО.3 ПО.4 ПО.5 ПО.6 ПО.7</p>	<p>качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. - Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. <ul style="list-style-type: none"> - технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники, - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими
--	---	---	---

	<p>технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</p> <p>9.Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>10.К работе, и работа с механизированным путевым инструментом, электростанций типа АБ и АД;</p> <p>11.Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт передач, узлов, агрегатов, отдельных систем и в целом подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>12.Слесарно-сборочные работы при диагностировании подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>13.состояния отдельных систем, агрегатов, узлов и деталей, а также в целом подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>14.Слесарно-сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>15.Определение дефектов деталей основных рабочих органов путевых машин;</p> <p>16.Выбор операций, оборудования, инструмента и режимов обработки по технологическому процессу восстановления деталей основных рабочих органов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных</p>	<p>У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9</p>	<p>средствами контроля и определения параметров;</p> <p>- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.</p> <p>- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>- определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>- организовывать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;</p> <p>- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>-обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте</p>
--	--	---------------------------------------	---

	<p>машин и оборудования; 17.Выбор и обоснование технологического оборудования по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования; 18.Оформление технологической документации; 19. Оформление учетно-отчетной документации (акты приема передачи, заполнение инвентаризационных ведомостей и т.д.).</p>		<p>подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии.</p>
Составление отчета	Подготовка отчетной документации.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31	
		ПО.1 ПО.2 ПО.3 ПО.4 ПО.5 ПО.6 ПО.7 ПО.8	
		У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	

3. Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания

Контролируемые разделы (этапы) практики *	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
		Промежуточная аттестация
Подготовительный этап	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ОК1 – ОК9 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	Дневник по производственной практике, Проверка разделов отчета.
Экспериментальный этап	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ОК1 – ОК9 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	Дневник по производственной практике Проверка разделов отчета.
Составление отчета	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Дифференцированный зачет с оценкой в 6 и 7 семестрах по результатам прохождения практики Дневник по производственной практике, отчет

	ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	
--	---	--

4 Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций

4.1 Отчет по практике:

№ п.п.	Шкала оценивания*	Критерии оценивания
1.	Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
2.	Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – оформление отчета; – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
3.	Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание раскрыто не полностью; – нарушены сроки сдачи отчета.
4.	Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме; – нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание не раскрыто; – нарушены сроки сдачи отчета.

* За творческий подход к выполнению отчета: наличие фотографий, интересное раскрытие индивидуального задания – наличие интересной презентации, видео, и т.д. – оценка повышается на 1 балл.

4.2 Защита отчета по практике

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
2.	Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
3.	Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
4.	Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Дневник прохождения практики предназначен для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения умений и практического опыта.

Аттестация производственной практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике.

Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания
Подготовительный этап	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	Устный отчет, собеседование. Дневник по производственной практике. Проверка разделов отчета.
Экспериментальный этап	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	
Составление отчета	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	

	ОК1 – ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31 ПО.1, ПО.2, ПО.3, ПО.4, ПО.5, ПО.6, ПО.7, ПО.8 У2, У3, У4, У5, У6 У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики – дифференцированный зачет в 6,7, 8 семестрах		

Форма дневников и содержание отчетов согласно Положению о практике обучающихся ОрИПС- филиала СамГУПС.

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС

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

ДНЕВНИК

прохождения учебной практики

УП02.01. Учебная практика (Проверка и обслуживание аппаратуры связи)

Место прохождения практики:

ОриПС, (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128

Обучающегося

(группа)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Руководитель практики
от учебного заведения
Хлудеева М.А. /Матвеева Л.В.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Оренбург 2022

ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

1. Обучающийся обязан:

- 1.1 выполнять задания, предусмотренные программами профессиональных модулей в части практики;
 - 1.2 своевременно, аккуратно и в полном объеме вести дневник практики;
 - 1.3 принимать участие в собраниях по практике;
 - 1.4 соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
 - 1.5 строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
 - 1.6 представлять руководителю практики от образовательного учреждения пакет документов (дневник с приложением, аттестационный лист, характеристика и отчет) по итогам практики;
 - 1.7 быть для других примером дисциплинированности, культурности и сознательного отношения к труду.
2. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий (макеты), подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика завершается согласно учебного плана (дифференцированным зачетом или зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательного учреждения об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся, а также учитывается при рассмотрении вопроса о назначении академической стипендии.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательное учреждение и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. После окончания практики обучающиеся сдают полный пакет документов (дневник с приложением, аттестационный лист, характеристика и отчет) в трехдневный срок.

Пакет документов проверяются руководителем практики из числа преподавателей профессионального цикла.

Защита пакета документов по практике осуществляется публично, в присутствии учебной группы с использованием мультимедийной техники и демонстрационных плакатов, схем и т.д.

4. Обучающиеся, не освоившие какой-либо профессиональный модуль основной профессиональной образовательной программы по профессии, а также профессиональные и общие компетенции, указанные в ФГОС по профессии не допускаются к итоговой государственной аттестации по профессии.

5. Обучающиеся, не прошедшие практику по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

Обучающейся - практикант помни!

Практика – это принципиально иной вид деятельности по сравнению с учебными занятиями в аудиториях и лабораториях образовательного учреждения. Любое предприятие изобилует объектами повышенной опасности.

Внимательно изучите инструкции и памятки по охране труда и пожарной безопасности, отнеситесь к инструктажу со всей серьезностью. Инструктаж – один из важнейших приемов обеспечения вашей безопасности, имеющий не только учебное, психологическое, но и юридическое значение. Ваша подпись в журнале свидетельствует о том, что вы в полном объеме имеете представление о вопросах безопасности и знаете, как защитить себя от несчастных случаев. Поэтому, если во время инструктажа, что-то не понятно, не стесняйтесь спрашивать и уточнять.

Каждый обучающийся обязан проявлять высокую культуру профессионального поведения будущего работника железнодорожного транспорта. Чаще всего несчастные случаи связаны с грубыми нарушениями дисциплины и регламентированного порядка работа.

Каждый должен быть предельно дисциплинирован и сознательно соблюдать меры безопасности. Повышенный уровень шума и вибраций отвлекает внимание и повышает вероятность травмы. Всегда своевременно и правильно применяйте средства индивидуальной защиты.

При нахождении на железнодорожных путях и территориях путевого развития никогда не спешите, ибо при спешке людям свойственно упрощать представления об опасностях, забывать о них. Перемещаться пешком по территории следует маршрутами служебных проходов, указатели которых дают правильную ориентацию. В противном случае можно оказаться в негабаритном или опасном месте. При работе на путях постоянно контролируйте свое местоположение. Внимательно следите за подвижным составом. Смотрите под ноги, чтобы не споткнуться об устройства и предметы. Для пропуска движущегося подвижного состава отходите в безопасное место. При пересечении железнодорожных путей нельзя ставить ногу на рельсы. Пролезать под вагонами нельзя ни при каких обстоятельствах. Никогда не перебегайте перед приближающимся подвижным составом.

Строго соблюдайте правила электробезопасности. Помните безопасных напряжений не бывает, все зависит от многих факторов. Любые электрические провода и кабели, металлические части электроустановок представляют опасность. Не прикасайтесь к ним без надобности. Не пользуйтесь неисправным ручным электроинструментом и самодельными переносными светильниками. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать производственное электрооборудование, обращайтесь для этого к соответствующим специалистам



ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
Очное (Заочное) отделение

НАПРАВЛЕНИЕ № 77/г от 19.02.21
на учебную практику

Обучающийся _____ курс 3 группа РС -3-17

Направляется для прохождения учебной практики в ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение

ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128

(место прохождения практики, согласно приказа)

на период с «09» марта 20__ по «22» марта 20__г.

М.П. Заместитель директора
по учебной работе СПО (ОТЖТ)

_____/ Грачев П.А.
(подпись) *(ФИО)*

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
Очное (Заочное) отделение
ИЗВЕЩЕНИЕ

о прохождении обучающегося учебной практики

Обучающийся _____ курс 3 группа РС -3-17

прибыл «24» февраля 2020г. в ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС),
лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128

(наименование организации полное название, согласно приказа)

Приступил к прохождению учебной практики в качестве
_____ практикант

(указать должность)

Завершил практику «22» марта 2021 г.

Руководитель от учебной организации _____
(подпись)

Хлудеева М.А./Матвеева Л.В.
(ФИО)

Обучающийся _____
(подпись)

(ФИО)

М.П.

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

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

Ф. И.О. обучающегося _____

УПО2.01. Учебная практика (Проверка и обслуживание аппаратуры связи)

Место прохождения практики ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128

Сроки практики с «09» марта 2021г. по «22» марта 2021г.

За период практики, обучающийся должен выполнить программу учебной практики и освоить

профессиональные и общие компетенции:

КОД	Наименование результатов обучения
ПК 2.1	Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
ПК 2.2	Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования
ПК 2.3	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи
ПК 2.5	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения проф. задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения проф. задач, профессионал. и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

Перечень видов работ учебной практики в рамках освоения профессионального модуля:

Виды работ программы учебной практики по профессиональному модулю	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК, ЛР	Кол-во часов
<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение технологического процесса при обслуживании аппаратуры многоканальной связи; - настройка аппаратуры многоканальной связи; - монтажные работы на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»; - проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации; - настройка и измерения основных параметров каналов ТЧ; - замена цепей, каналов и установка защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»; - проверки, ремонта и настройки аппаратуры систем телекоммуникаций; - проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры; - обслуживание устройств радиосвязи; - настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи; - измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры связи; - измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи 	ПК 2.1- ПК 2.5	ОК1- ОК9 ЛР 13, 19, 25, 27, 30, 31	72

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

№ п/п	Содержание задания	Объем в часах
1.	Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30	6
2.	Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30	6
3.	Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»	6
4.	Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации	6
5.	Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ТЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30	6
6.	Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»	6
7.	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций	6
8.	Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры	6
9.	Техническое обслуживание устройств радиосвязи	6
10.	Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи	6
11.	Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи	6
12.	Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи	6

Индивидуальное задание _____ -

Руководитель практики _____ / Хлудеева М.А. /Матвеева Л.В./
от учебной организации

подпись / ФИО

обучающийся

_____ / _____
подпись / ФИО



ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
 на учебную практику**

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

Ф. И.О. обучающегося _____

УП02.01. Учебная практика (Проверка и обслуживание аппаратуры связи)

Место прохождения практики ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128

Сроки практики с «09» марта 2021г. по «22» марта 2021г.

ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Число и месяц	Краткое содержание работы	Подразделение организации, где выполняется работа
09.03.21	Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30	ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории № <u>2140, 2322</u> и аудитория № <u>2128</u>
	Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30	
	Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Кгопа»	
	Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации	
	Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ТЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30	
	Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Кгопа»	
	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций	
	Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры	
	Техническое обслуживание устройств радиосвязи	
	Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи	
	Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи	
22.03.2021	Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи	

Профильной организацией проведен инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Задание выдано «09» 03 2021г _____ /Хлудеева М.А./Матвеева Л.В.

(подпись руководителя от учебного заведения) / ФИО

Задание принял «09» 03 2021г _____

(подпись практиканта) /ФИО

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

Ежедневный
отчет
выполненных
работ

Дата	Наименование и краткое содержание выполненных работ
09.03.2021	Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30
10.03.2021	Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30
11.03.2021	Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Кропа»
12.03.2021	Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации
13.03.2021	Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ГЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30
15.03.2021	Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Кропа»
16.03.2021	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций.
17.03.2021	Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры
18.03.2021	Техническое обслуживание устройств радиосвязи.
19.03.2021	Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи
20.03.2021	Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи
22.03.2021	Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи

Время в часах	Рабочее место	Оценка	Подпись руководителя учебной практики
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
6	ОРИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория № 2128		
72час.			

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

Дата прибытия на практику: «09» марта 2021 года

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕГО МЕСТА:

оборудование связи, специальные и измерительные приборы, инструменты, расходные материалы для проверки и обслуживания аппаратуры связи.

Дата окончания практики: «22» марта 2021 года

М.П. Руководитель учебной практики
от учебного заведения Хлудеева М.А/Матвеева Л.В. _____ (подпись)
Ф.И.О.



ОТЖТ - структурное подразделение ОриПС – филиала СамГУПС

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

учебной практики УП02.01. Проверка и обслуживание аппаратуры связи

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

Ф. И.О. обучающегося _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания	Оценка о выполнении
1	Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30	5 4 3 2
2	Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30	5 4 3 2
3	Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»	5 4 3 2
4	Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации	5 4 3 2
5	Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ТЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30	5 4 3 2
6	Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона»	5 4 3 2
7	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций	5 4 3 2
8	Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры	5 4 3 2
9	Техническое обслуживание устройств радиосвязи	5 4 3 2
10	Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи	5 4 3 2
11	Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи	5 4 3 2
12	Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи	5 4 3 2
		5 4 3 2
		5 4 3 2

ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания	Оценка о выполнении
		5 4 3 2
		5 4 3 2
		5 4 3 2
		5 4 3 2

Замечания руководителя практики _____

Рекомендуемая оценка практики _____

Руководители учебной практики _____ /Хлудеева М.А /Матвеева Л.В./
от учебного заведения

подпись (ФИО)

«09» марта 2021 г.

М.П

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Выдан _____, обучающемуся
 третьего курса специальности **11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)** прошедшему учебную практику **УП.02.01 Проверка и обслуживание аппаратуры связи**, в рамках профессионального **ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования** в объеме 72 часа с 23.02.2021 по 08.03.2022. в ОрИПС (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории: 2140, 2322 и аудитория 2128

1. За время практики выполнены виды работ:

Виды и объем работ выполненных во время практики	Оценка (по пятибалльной шкале)	Ф. И. О., должность и подпись руководителя
Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30 (6 часов)	5 4 3 2	Преподаватель цикла специальных дисциплин специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) _____ (ф.и.о.) _____ Подпись
Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30 (6 часов)	5 4 3 2	
Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона» (6 часов)	5 4 3 2	
Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации (6 часов)	5 4 3 2	
Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ТЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30 (6 часов)	5 4 3 2	
Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона» (6 часов)	5 4 3 2	
Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций (6 часов)	5 4 3 2	
Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры (6 часов)	5 4 3 2	
Техническое обслуживание устройств радиосвязи (6 часов)	5 4 3 2	
Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи (6 часов)	5 4 3 2	
Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи (6 часов)	5 4 3 2	
Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи (6 часов)	5 4 3 2	

2. За время прохождения практики (по профилю специальности) у обучающегося были сформированы компетенции (элементы компетенций):

№	Перечень общих и профессиональных компетенций	Уровень сформированности компетенции		
		Высокий	Средний	Низкий
1. Общие компетенции				
1	ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес			
2	ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество			
3	ОК.3 Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность			
4	ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития			
5	ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			
6	ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями			
7	ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий			
8	ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно			

	планировать повышение квалификации				
9	ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности				
3. Профессиональные компетенции					
№ п/п	Код и формулировка ПК	Основные показатели оценки результата	Уровень сформированности компетенции		
			Высокий	Средний	Низкий
1	ПК 2.1 Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Демонстрация навыков соблюдения технологического процесса при обслуживании аппаратуры многоканальной связи . Демонстрация навыков настройки аппаратуры многоканальной связи. Демонстрация навыков монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона».			
2	ПК 2.2 Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования	Демонстрация навыков проверки и ремонта систем передачи и данных, систем коммутации. Демонстрация навыков настройки и измерения основных параметров каналов ТЧ. Проведение замены цепей, каналов и установка защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона».			
3	ПК 2.3 Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах	Демонстрация навыков проверки, ремонта и настройки аппаратуры систем телекоммуникаций. Демонстрация навыков проверки, ремонта и настройки радиоаппаратуры.			
4	ПК 2.4 Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи	Демонстрация навыков обслуживания устройств радиосвязи. Демонстрация навыков настройки и эксплуатации аппаратуры систем радиосвязи.			
5	ПК 2.5 Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов	Демонстрация навыков измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры связи. Демонстрация навыков измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи.			

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики от учебной организации _____ Преподаватель _____
Ф. И. О. должность

подпись
«08» марта 2021 г.

С результатами прохождения практики ознакомлен _____
Ф. И. О. обучающегося

подпись
«08» марта 2021 г.

М.П.



ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

о прохождении учебной практики

УП 02.01 Проверка и обслуживание аппаратуры связи

Обучающегося _____

(фамилия имя отчество)

с «23» февраля 2021 г. по «08» марта 2021 г.

Место прохождения ОрИПС, (ОТЖТ - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС), лаборатории № 2140, 2322 и аудитория №2128

(наименование организации полное название, согласно приказа)

В период прохождения практики проявил(а) себя

За время практики ознакомился (ась) _____

Выполнил(а) задание(работу) по теме _____

Характеристика выполненной работы _____

(конкретное применение,
использование)

**Руководитель практики от
учебного заведения**

Хлудеева М.А/ Муленков В.И.

(Фамилия, имя, отчество),

_____ (Подпись)

М.П.

(ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиал СамГУПС)
Очное (Заочное) отделение

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

ДНЕВНИК

прохождения учебной практики

УП.03.01. Учебная практика (Мониторинг цифровых устройств связи)

Место прохождения практики:

Оренбургский техникум железнодорожного транспорта - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС, лаборатория № 2124, аудитории № 2125,2318
(наименование места прохождения практики, согласно приказа)

Обучающийся

(группа)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Руководитель практики
от учебного заведения
Дидрих Л.А/Матвеева Л.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Оренбург 2021

ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

1. Обучающейся обязан:

1.1 выполнять задания, предусмотренные программами профессиональных модулей в части практики;

1.2 своевременно, аккуратно и в полном объеме вести дневник практики;

1.3 принимать участие в собраниях по практике;

1.4 соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

1.5 строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;

1.6 представлять руководителю практики от образовательного учреждения пакет документов (дневник с приложением, аттестационный лист, характеристика и отчет) по итогам практики;

1.7 быть для других примером дисциплинированности, культурности и сознательного отношения к труду.

2. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий (макеты), подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

3. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика завершается согласно учебного плана (дифференцированным зачетом или зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательного учреждения об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся, а также учитывается при рассмотрении вопроса о назначении академической стипендии.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательное учреждение и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. После окончания практики обучающиеся сдают полный пакет документов (дневник с приложением, аттестационный лист, характеристика и отчет) в трехдневный срок.

Пакет документов проверяются руководителем практики из числа преподавателей профессионального цикла.

Защита пакета документов по практике осуществляется публично, в присутствии учебной группы с использованием мультимедийной техники и демонстрационных плакатов, схем и т.д.

4. Обучающиеся, не освоившие какой - либо профессиональный модуль основной профессиональной образовательной программы по профессии, а также профессиональные и общие компетенции, указанные в ФГОС по профессии не допускаются к итоговой государственной аттестации по профессии.

5. Обучающиеся, не прошедшие практику по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

Обучающейся - практикант помни!

Практика – это принципиально иной вид деятельности по сравнению с учебными занятиями в аудиториях и лабораториях образовательного учреждения. Любое предприятие изобилует объектами повышенной опасности.

Внимательно изучите инструкции и памятки по охране труда и пожарной безопасности, отнеситесь к инструктажу со всей серьезностью. Инструктаж – один из важнейших приемов обеспечения вашей безопасности, имеющий не только учебное, психологическое, но и юридическое значение. Ваша подпись в журнале свидетельствует о том, что вы в полном объеме

имеете представление о вопросах безопасности и знаете, как защитить себя от несчастных случаев. Поэтому, если во время инструктажа, что-то не понятно, не стесняйтесь спрашивать и уточнять.

Каждый обучающийся обязан проявлять высокую культуру профессионального поведения будущего работника железнодорожного транспорта. Чаще всего несчастные случаи связаны с грубыми нарушениями дисциплины и регламентированного порядка работы.

Каждый должен быть предельно дисциплинирован и сознательно соблюдать меры безопасности. Повышенный уровень шума и вибраций отвлекает внимание и повышает вероятность травмы. Всегда своевременно и правильно применяйте средства индивидуальной защиты.

При нахождении на железнодорожных путях и территориях путевого развития никогда не спешите, ибо при спешке людям свойственно упрощать представления об опасностях, забывать о них. Перемещаться пешком по территории следует маршрутами служебных проходов, указатели которых дают правильную ориентацию. В противном случае можно оказаться в негабаритном или опасном месте. При работе на путях постоянно контролируйте свое местоположение. Внимательно следите за подвижным составом. Смотрите под ноги, чтобы не споткнуться об устройства и предметы. Для пропуска движущегося подвижного состава отходите в безопасное место. При пересечении железнодорожных путей нельзя ставить ногу на рельсы. Пролезать под вагонами нельзя ни при каких обстоятельствах. Никогда не перебегайте перед приближающимся подвижным составом.

Строго соблюдайте правила электробезопасности. Помните безопасных напряжений не бывает, все зависит от многих факторов. Любые электрические провода и кабели, металлические части электроустановок представляют опасность. Не прикасайтесь к ним без надобности. Не пользуйтесь неисправным ручным электроинструментом и самодельными переносными светильниками. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать производственное электрооборудование, обращайтесь для этого к соответствующим специалистам.

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
очное(заочное) отделение

НАПРАВЛЕНИЕ № 72/Т

на учебную практику

Обучающийся _____ курс
РС- 4-14/РС-4-15 направляется для прохождения учебной практики в Оренбургский техникум
железнодорожного транспорта - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС,
(наименование места прохождения практики, согласно приказа)
лаборатория №2124

на период с «23» февраля 2020 г. по «01» марта 2021 г.

М.П. Заместитель по учебной работе СПО (ОТЖТ) _____ /Грачев П.А./
(ФИО) (подпись)

(по прибытии на место практики сдается администрации)

Линия отреза

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
Очное отделение
ИЗВЕЩЕНИЕ
о прохождении студентом учебной практики

Обучающийся _____ курс 4 группа РС- 4-
14/РС-4-15 прибыл «23» февраля 2021 г. в Оренбургский техникум железнодорожного
транспорта - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС, лаборатория №2124,
аудитории № 2125,2318

(наименование места прохождения практики, согласно приказа)

Приступил к прохождению учебной практики в качестве
_____ практикант _____
(указать должность)

Завершил практику «01» марта 2021 г.

Руководитель практики от учебного заведения _____ (подпись) _____ (ФИО)

обучающийся-практикант _____ (подпись)
(ФИО)

М.П.



ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

Очное отделение

ЗАДАНИЕ

на учебную практику
(по профилю специальности)

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

Ф. И.О. обучающегося _____

УП.03.01.Учебная практика (Мониторинг цифровых устройств связи)

Место прохождения практики: Оренбургский техникум железнодорожного транспорта - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318

(наименование места прохождения практики, согласно приказа)

Сроки практики с «23» февраля 2020 г. по «01» марта 2021 г.

За период практики, обучающийся должен выполнить программу учебной практики и освоить профессиональные и общие компетенции:

КОД	Наименование результатов обучения
ПК 3.1	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения
ПК 3.2	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи
ПК 3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи
ОК1	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
ОК3	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
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

Перечень видов работ производственной практики по профессиональному модулю:

Виды работ программы учебной практики по профессиональному модулю	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	Кол-во часов
- настройка персонального компьютера (ПК); - изучение построения модели и администрирования локальной вычислительной сети РЦС-2; - стеки протоколов, требования к современным сетям, открытые системы, стандарты, спецификация; - настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования; - тестирование цифровых потоков 2мбит; Контроль трафика соединительных линий; Корректировка времени и даты на серверах; - анализ журнала ошибок. Проверка работоспособности оборудования по внешней световой индикации.	ПК 3.1- ПК 3.3	ОК1- ОК9	36

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

№ п/п	Содержание задания	Объем в часах
1.	Настройка персонального компьютера (ПК) со специальным программным обеспечением.	6
2.	Изучение построения модели и администрирования локальной вычислительной сети РЦС-2.	6
3.	Стеки протоколов, требования к современным сетям, открытые системы, стандарты, спецификация.	6
4.	Настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования.	6
5.	Тестирование цифровых потоков 2мбит. Контроль трафика соединительных линий. Корректировка времени и даты на серверах.	6
6.	Анализ журнала ошибок. Проверка работоспособности оборудования по внешней световой индикации.	6

Индивидуальные задания:

Руководители учебной практики _____ / _____ /от учебного заведения

подпись

ФИО

Обучающийся _____ / _____

подпись

ФИО

М.П.



ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
Очное (заочное) отделение

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику

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

Ф. И.О. обучающегося _____

ПМ 03 «Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств»

наименование Профессионального модуля

Место прохождения практики Оренбургский техникум железнодорожного транспорта - структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС, лаборатория №2124 аудитории № 2125,2318

(наименование места прохождения практики, согласно приказа)

Сроки практики с «23» февраля 2020 г. по «01» марта 2021 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

№ п/п	Содержание задания

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Число и месяц	Краткое содержание работы	Подразделение организации, где выполняется работа
1	2	3
23.02.21	Настройка персонального компьютера (ПК) со специальным программным обеспечением.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318
24.02.21	Изучение построения модели и администрирования локальной вычислительной сети РЦС-2.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318
25.02.21	Стеки протоколов, требования к современным сетям, открытые системы, стандарты, спецификация.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318
26.02.21	Настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318
27.02.21	Тестирование цифровых потоков 2мбит. Контроль трафика соединительных линий. Корректировка времени и даты на серверах.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318
01.03.21	Анализ журнала ошибок. Проверка работоспособности оборудования по внешней световой индикации.	ОТЖТ, лаборатория №2124, аудитории № 2125,2318

Профильной организацией проведен инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка

Задание выдано «24» февраля 2021 г.

_____ (подпись руководителя практики от учебного заведения)

Задание принял «24» февраля 2021 г.

_____ (подпись практиканта)

М.П.

ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС

Ежедневный
отчет
выполненных
работ

Дата	Наименование и краткое содержание выполненных работ
24.02.2021	
25.02.2021	
26.02.2021	
27.02.2021	
01.03.2021	

Время в часах	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись руководителя практики от учебной организации
9	ОТЖТ СП ОриПС – филиала СамГУПС, учебная аудитории и лаборатория; практикант,		
6	ОТЖТ СП ОриПС – филиала СамГУПС, учебная аудитории и лаборатория; практикант,		
6	ОТЖТ СП ОриПС – филиала СамГУПС, учебная аудитории и лаборатория; практикант,		
6	ОТЖТ СП ОриПС – филиала СамГУПС, учебная аудитории и лаборатория; практикант,		
9	ОТЖТ СП ОриПС – филиала СамГУПС, учебная аудитории и лаборатория; практикант,		
36 ч			

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ
(заполняется предприятием)

Дата прибытия на практику: «23» февраля 2021 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕГО МЕСТА:

Дата окончания практики: «01» марта 2021 г.

М.П.

Руководитель практики от учебного заведения _____

(подпись)



ОТЖТ – структурное подразделение ОрИПС – филиала СамГУПС
Очное(заочное) отделение

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ
Учебной практики

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

Ф. И.О.

обучающегося _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания	Оценка о выполнении
1	Настройка персонального компьютера (ПК) со специальным программным обеспечением.	5 4 3 2
2	Изучение построения модели и администрирования локальной вычислительной сети РЦС-2.	5 4 3 2
3	Стеки протоколов, требования к современным сетям, открытые системы, стандарты, спецификация.	5 4 3 2
4	Настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования.	5 4 3 2
5	Тестирование цифровых потоков 2мбит. Контроль трафика соединительных линий. Корректировка времени и даты на серверах.	5 4 3 2
6	Анализ журнала ошибок. Проверка работоспособности оборудования по внешней световой индикации.	5 4 3 2

ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания	Оценка о выполнении
		5 4 3 2

Замечания руководителя практики _____

Рекомендуемая оценка практики _____

Руководитель практики _____ / _____

подпись

ФИО

«01» марта 2021 г.

М.П.

Перечень вопросов для индивидуальных заданий УП.01.01, УП.01.02

1. Укажите преимущества и недостатки кабелей с гидрофобным наполнителем.
2. Назовите принципиальные отличия кабелей местной связи от кабелей магистральной связи.
3. Дайте определение волоконно-оптическому кабелю.
4. Перечислите основные конструктивные элементы и основные характеристики оптических кабелей связи.
5. Поясните физические процессы разрушения волокон в процессе эксплуатации ОК
6. Поясните конструкцию сердечника оптического кабеля
7. Укажите особенности конструкции подвесных оптических кабелей
8. Назовите оборудование кабельных линий
9. Укажите последовательность действий при монтаже ВОК в муфту
10. Приведите примеры радиоэлектронных устройств, в которых применяются кодеры и декодеры
11. Поясните, для каких целей на железнодорожном транспорте используются цифровые коммутаторы (мультиплексоры, демультиплексоры)?
12. Укажите, какие функции и операции выполняет регистр?
13. Поясните принцип дискретизации непрерывных сигналов?
14. Объясните сущность операции квантования
15. Поясните, каким образом осуществляется операция кодирования в АЦП
16. Назовите существующие типы ЗУ. Перечислите их основные параметры
17. Укажите, какие элементы памяти используют в ОЗУ и ПЗУ
18. Укажите основное назначение микропроцессора
19. Перечислите режимы работы микропроцессора, дайте им краткую характеристику

Перечень вопросов для индивидуальных заданий УП.02.01

1. Укажите стандарты скоростей передачи плезиохронной цифровой иерархии (PDH)
2. Укажите стандарты скоростей передачи синхронной цифровой иерархии (SDH)
3. Поясните алгоритм формирования квазитроичного кода с чередованием полярности импульсов, укажите достоинства, недостатки и область применения
4. Поясните структуру цифрового линейного тракта (ЦЛТ)
5. Поясните сущность тактовой, цикловой и сверхцикловой синхронизации
6. Поясните структуру фрейма синхронного транспортного модуля STM-1
7. Поясните назначение мультиплексоров, концентраторов, регенераторов, коммутаторов

8. Представьте базовые топологии сетей SDH, опишите их.
9. Укажите способы резервирования сетей SDH, опишите их

Перечень вопросов для индивидуальных заданий УП.03.01

1. Укажите модели СУБД, опишите их.
2. Поясните принцип обмена информацией между линейными предприятиями.
3. Назовите и опишите основные понятия программного обеспечения.
4. Укажите назначение системы ДИСПАРК, опишите ее.
5. Поясните принцип обмена информацией на дорожном уровне.
6. Назовите и опишите программные и аппаратные компоненты.
7. Поясните назначение и принцип работы системы «Экспресс».
8. Укажите и опишите сетевые архитектуры.
9. Представьте схемы развития АСУЖТ, опишите их.
10. Перечислите антивирусные средства защиты, укажите их назначение.