

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 12.05.2021 21:00:08
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

**Приложение к ППССЗ специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика
на транспорте (железнодорожном транспорте)**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УП.04.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

(электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

для студентов очной и заочной форм обучения
специальности

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Год начала подготовки 2020

Квалификация: техник

Пенза 2020

ОДОБРЕН

на заседании ЦК специальностей 13.02.07
Электроснабжение (по отраслям) и 27.02.03
Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Протокол от «15» мая 2020 г. №9

Председатель

 /Е.Н. Сидорова/

«18» мая 2020 г.

СОГЛАСОВАН

Заместитель директора по учебной работе
филиала СамГУПС в г. Пензе

И.А. Поликанова

20 20 г.



Фонд оценочных средств учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и учебным планом по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» февраля 2018 г. № 139.

Разработчик: преподаватель специальных дисциплин филиала СамГУПС в г Пенза Сидорова Е.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

	Паспорт фонда оценочных средств учебной практики УП.04.01	
1	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4
	Результаты освоения программы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) подлежащие проверке	4
1.1	Результаты освоения программы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) подлежащие проверке	4
1.2	Вид профессиональной деятельности Профессиональные и общие компетенции	4
1.3	Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать» Формы промежуточной аттестации учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	10
2	Оценка по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	11
2.1	Формы и методы оценивания	11
2.2	Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	11
3	Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы	12
4	Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	15
4.1	Форма аттестационного листа учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	16
4.2	Форма характеристики листа по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	17
4.3	Дневник по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	19

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

1.1. Результаты освоения учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ), подлежащие проверке

1.2. Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) является частью обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность фонда оценочных средств специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) основной профессиональной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД):

Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ).

Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).

19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

19810 Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена

В результате освоения программы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№ заданий, место, время, условия их выполнения)
1	2	3
ПК 1.1 Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	- обучающийся объясняет, комментирует, классифицирует работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным электрическим схемам	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль

<p>ПК 1.2 Определять и устранять отказы в работе перегонных, станционных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики</p>	<p>- обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы выявления отказов и неисправностей в работе станционных, перегонных устройств и систем автоматики, микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;</p> <p>- демонстрирует оперативность и результативность самостоятельного устранения выявленных неисправностей и отказов функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ПК 1.3 Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.</p>	<p>- обучающийся воспроизводит и комментирует эксплуатационно-технические основы оборудования железнодорожных станций системами автоматики, перегонов системами интервального регулирования движения поездов;</p> <p>- точно и неукоснительно соблюдает требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики;</p> <p>- самостоятельно выполняет замену приборов и устройств</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>

	<p>станционного и перегонного оборудования; производит замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;</p> <p>– проводит комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики</p>	
<p>ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>- обучающийся демонстрирует знание процедуры и практические навыки выполнения технического обслуживания, монтажа и наладки устройств систем СЦБ и ЖАТ.</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.</p>	<p>- обучающийся выполняет основные виды работ по техническому обслуживанию аппаратуры электропитания систем железнодорожной автоматики в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>- демонстрирует знание способов организации электропитания систем автоматики и телемеханики</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики</p>	<p>- обучающийся демонстрирует практические навыки технического обслуживания аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ.</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем</p>	<p>- обучающийся демонстрирует знание особенностей и приемов</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>

железнодорожной автоматики.	монтажа, регулировки и наладки аппаратуры электропитания и устройств СЦБ; - выполняет пуско-наладочные работы устройств систем железнодорожной автоматики	
ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.	- обучающийся демонстрирует знание способов определения экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания.	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.	- обучающийся применяет инструкции и нормативные документы, регламентирующие технологию выполнения работ; - соблюдает требования безопасности при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики; - демонстрирует знание правил технической эксплуатации железных дорог РФ, регламентирующих безопасность движения поездов.	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.	- обучающийся правильно составляет монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам, анализирует и объясняет их работу	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.	- обучающийся демонстрирует знание конструкции, принципов работы, эксплуатационных	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль

	<p>характеристик, технологий разборки и сборки приборов и устройств СЦБ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдает этапы разборки, сборки, регулировки приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; - обеспечивает точность регулировки параметров приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; 	
<p>ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся обеспечивает выполнение правил, порядка организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений; - демонстрирует точность при измерении параметров приборов и устройств СЦБ; – анализирует измеренные параметры приборов и устройств СЦБ, дает оценку технического состояния оборудования 	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует знание характерных видов нарушений нормальной работы устройств и способов их устранения; – осуществляет регулирование параметров приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; - проводит тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ; – прогнозирует техническое состояние оборудования, устройств и систем ЖАТ на 	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>

	участках железнодорожных линий 1-5-го класса с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; - составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; - реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся определяет задачи для поиска информации; - определяет необходимые источники информации; - планирует процесс поиска; - структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации - оценивает практическую значимость результатов поиска; - оформляет результаты поиска 	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; - демонстрирует умение организовывать работу 	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль

	коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использует современное программное обеспечение.	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- обучающийся понимает общий смысл высказываний и текстов на базовые профессиональные темы; - участвует в диалогах, строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль

1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) обучающийся должен нарабатывать умения: выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов; читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; осуществлять монтаж и пуско-наладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;

знать: технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ; способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.

2 Оценка по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

2.1 Формы и методы оценивания

Вид учебной работы	Объем часов
УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	36
Промежуточная аттестация учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) в форме дифференцированного зачета в 6 семестр – очная форма обучения	
Промежуточная аттестация учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) в форме дифференцированного зачета на 4 курсе – заочная форма обучения	

Предметом оценки по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) является приобретение практического опыта.

Контроль и оценка по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной мастером производственного обучения. В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимися во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями. Дифференцированный зачет по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ).

2.2 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

Перечень видов работ учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
Ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики. Электромонтажные операции с проводами и кабелями. Пайка. Лужение. Работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами и контрольными замками. Сборка электрических цепей по монтажным схемам. Проверка работы выполненной схемы. «Прозвонка» цепей для обнаружения и устранения неисправностей.	ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.7 ПК 3.1-ПК.3.3	ОК1, ОК2, ОК4, ОК9, ОК10	ПО 1. У 1. - У 4.

3. Информационное обеспечение обучения Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Основные источники литературы

1. Лисенков, В.М. Функции, характеристики и параметры современных систем управления [Электронный ресурс]: учебник: в 3 ч. / В.М. Лисенков, В.И. Астрахан, Е.Е. Шухина; под ред. В.М. Лисенкова. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-89035-893-6 978-5-89035-568-3. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/39326/> по паролю.
2. Попов, Ю.П. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Попов Ю.П. и др. — Москва: КноРус, 2016. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05179-5. — URL: <https://book.ru/book/919221>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/919221> по паролю.
3. Колтунов, В.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Колтунов В.В., Попов Ю.П. — Москва: КноРус, 2017. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05863-3. — URL: <https://book.ru/book/922161>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922161> по паролю.
4. Карнаух, Н.Н. Охрана труда [Текст]: учебник для СПО / Н.Н. Карнаух. - Москва: Юрайт, 2018 г. - 380 с.
5. Копай, И.Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Г. Копай. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 140 с. – ISBN 978-5-906938-47-3. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/18712/> по паролю.
6. Панова, У.О. Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» / У.О. Панова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 136 с. – ISBN 978-5-906938-54-1 Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/18719/> по паролю.
7. Сидорова, Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки для студентов техникумов и колледжей специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)», [Электронный ресурс]: учебник / Е.Н. Сидорова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 607 с. – ISBN 978-5-906938-58-9. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/18724/> по паролю.
8. Сырый, А.А. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» / А.А. Сырый. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 123

с. – ISBN 978-5-906938-66-4. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/44/18731/> по паролю.

9. Войнов, С.А. Построение и эксплуатация станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» / С.А. Войнов. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 183 с. – ISBN 978-5-907055-42-1. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/44/230312/> по паролю.

10. Попов, Ю.П. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москва: КноРус, 2019. — 222 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06885-4. — URL: <https://book.ru/book/930571>. — Текст: электронный. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/930571> по паролю.

11. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с Приложениями №№ 1-6 и 9, 10) [Текст]: утверждены Приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286 в редакции Приказа Минтранса России от 05.10.2018 № 349. – Екатеринбург: ТД УраЮрИздат, 2019. - 264 с.

12. Солопова, В. А. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов: Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>. — Режим доступа: для авторизир.пользователей по паролю.

13. Попов, Ю.П. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москва: КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: <https://book.ru/book/934358>. — Текст: электронный. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/934358> по паролю.

Дополнительная литература:

1. Титова, Т.С. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.С. Титова, О.И. Копытенкова, Е.И. Ефимова. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 415 с. – ISBN 978-5-89035-916-2. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/46/18767/> по паролю.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] / — Электрон.текстовые данные. — Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 226 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1251>. — ЭБС «IPRbooks» по паролю.

3. Косолапова, Н.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2017. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04519-0. — URL: <https://book.ru/book/917222>. — Текст: электронный. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/917222> по паролю.

4. Моченов, А.Д. Цифровые системы передачи [Электронный ресурс]: учебник / А.Д. Моченов, В.В. Крухмалев; под ред. А.Д. Моченова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 336 с. – ISBN 978-5-89035-970-4. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/62164/> по паролю.

5. Симакова, Н. Н. Организация охраны труда [Электронный ресурс]: практикум / Н. Н. Симакова. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 165 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78158.html> по паролю.
6. Журавлева, М.А. Построение линейных устройств систем СЦБ и ЖАТ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)» / М.А. Журавлева. — Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-906938-42-8. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/18707/> по паролю.
7. Катин, В.Д. Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Катин, Н.Г. Надменко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-906938-45-9. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/18710/> по паролю.
8. Некрасова, С.В. МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. МП "Организация самостоятельной работы" для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) [Электронный ресурс]: методическое пособие / С.В. Некрасова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 84 с. — ISBN. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/223462/> по паролю.
9. Сидорова, Е.Н. Изучение электрических схем и принципов работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)» / Е.Н. Сидорова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 474 с. — ISBN 978-5-906938-59-6. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/18725/> по паролю.
10. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник: в трех частях / Д.В. Шалягин, А.В. Горелик, Ю.Г. Боровков, А.А. Волков; под ред. Д.В. Шалягина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 424 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/44/232065/> - Загл. с экрана по паролю.
11. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник: в трех частях; под ред. Д.В. Шалягина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 278 с. — ISBN 978-5-907055-53-7. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/44/232066/> по паролю.
12. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Часть 3 [Электронный ресурс]: учебник: в трех частях / А.А. Волков, В.А. Кузюков, М.С. Морозов; под ред. Д.В. Шалягина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический

центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/44/242228/> по паролю.

13. Косолапова, Н.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: <https://book.ru/book/929621>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/929621> по паролю.

14. Сидорова, Е.Н. ФОС ОП 07 Охрана труда для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) [Электронный ресурс]: методическое пособие / Е.Н. Сидорова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 112 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/234821/> по паролю.

15. Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебник / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. — 3-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108 с. — ISBN 978-985-7234-50-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100384.html>. — Режим доступа: для авторизир.пользователей по паролю.

16. Пономарев, В.М. Системы безопасности на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта [Электронный ресурс] / В.М. Пономарев [и др.]. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-907206-09-0. —Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/46/242221/> по паролю

Интернет – ресурсы

1.ЭБСИPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru>

2. ЭБС «Лань» - <https://e.lanbook.com>

3. ЭБС УМЦ ЖДТ - <http://umczdt.ru/>

4.ЭБС Book.ru - <https://www.book.ru/>

Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение учебной практики рекомендуется проводить после или параллельно с освоением программы модуля ПМ. 04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) учебная практика УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) может проходить концентрированно или рассредоточено. При изучении дидактических единиц следует уделять внимание существующим технологическим процессам, которые реализованы в мастерской и полигоне филиала СамГУПС в г. Пензе на учебной УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ).

4. Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

1.Форма аттестационного листа по учебной практике (Приложение 1)

2.Задание на учебную практику (Приложение 2)

3. Характеристика (приложение 3)

4. Дневник (приложение 4)

Приложение 1
Форма аттестационного листа
учебной практики УП.04.01
Учебная практика (электромонтер
по обслуживанию и ремонту
устройств СЦБ)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Выдан Аралину К.С. студенту (ке) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) прошедшему (ей) учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

в объеме 36 часов с _____ по _____ в мастерских и полигоне филиала СамГУПС в г. Пензе

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов	Оценка качества выполни я работ
Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ в 6 семестре – очная форма обучения, на 4 курсе – заочная форма обучения		36	
1.	Ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики.	4	
2.	Пайка, лужение.	4	
3.	Электромонтажные операции с проводами и кабелями.	4	
4.	Работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами и контрольными замками.	6	
5.	Сборка электрических цепей по монтажным схемам.	6	
6.	Проверка работы выполненной схемы.	6	
7.	Прозвонка цепей для обнаружения и устранения неисправностей.	6	
<i>итоговая оценка</i>			
Всего		36	

Итоговая оценка по учебной практики УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) _____

Руководитель практики
от предприятия _____

Ф. И. О. должность

подпись
М.П.

Ответственное лицо
по практики от филиала _____

Ф. И. О. должность

подпись

« _____ » _____ 2020г.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики УП.04.01 Учебная практика
(электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

Студента 3 курса Аралин Константин Сергеевич
ФНО

Специальность **27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

прошел учебную практику УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

В объеме 36 ч. в период с _____ по _____

Место прохождения практики Филиал СамГУПС в г. Пензе

Личные качества студента, отношение к работе

За время прохождения практики освоил в полном объеме нужные профессиональные компетенции. Показал свой довольно высокий уровень практической и теоретической подготовленности, отлично выполнял порученную ему работу. Подчинялся правилам внутреннего распорядка, действующим в филиале. Выполнял указания и поручения руководителя практики от филиала и своевременно вёл документацию по практике. В процессе выполнения заданий был дисциплинированным, внимательно слушал информацию о поручении и рекомендации по его выполнению, при работе проявил трудолюбие и сообразительность, на практику всегда приходил вовремя. Зарекомендовал себя как ответственный и грамотный.

В ходе учебной практики студентом освоены умения, приобретён первоначальный практический опыт по виду профессиональной деятельности:

В процессе прохождения производственной практики студентом были освоены следующие профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование ПК	Подпись руководителя практики от филиала
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	
ПК 1.2.	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики	

ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	
ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики	
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.	
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.	
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.	
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.	

Руководитель практики от предприятия _____

подпись
М.П.

Ф.И.О

Приложение 3

Форма дневника на учебную практику УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

КУ-67

ФИЛИАЛ САМГУПС В Г.ПЕНЗЕ

ОТДЕЛЕНИЕ ОЧНОЕ

ДНЕВНИК

учебной практики УП.04.01 Учебная практика
(электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств
СЦБ)

СТУДЕНТА _____ КУРСА АТС-16-27 ГРУППЫ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ 27.02.03 Автоматика и телемеханика на
транспорте (железнодорожном транспорте)

Фамилия _____ Лещановой

Имя _____ Ларисы

Отчество _____ Юрьевны

Остается в дневнике

ПУТЕВКА № _____

филиал СамГУПС в г.Пензе техникум (колледж) железнодорожного транспорта на основании _____

приказа директора филиала СамГУПС в г.Пензе

от _____ 2020г.

направляет студента _____

Лещанову Л.Ю.

(фамилия, имя, отчество)

для прохождения учебной практики _____

(наименование хоз. единицы)

Характер учебной практики _____

Учебная практика УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

Срок практики с _____ 2020г. по _____ 2020г.

Выехал из техникума “ ___ ” _____ 2020г.

М. П.

Директор техникума (колледжа) _____

Прибыл на практику “ _____ ” _____ 20 г.

Выбыл с места практики “ _____ ” _____ 20 г.

М. П.

Начальник _____

(подпись)

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Остается на производстве

ПУТЕВКА № _____

филиал СамГУПС в г. Пензе техникум (колледж) железнодорожного транспорта на основании _____

приказа директора филиала СамГУПС в г. Пензе

от _____ 2020г.

направляет студента _____
Лещанову Л.Ю.
(фамилия, имя, отчество)

для прохождения учебной _____
филиал СамГУПС в г. Пензе

(наименование хоз. единицы)

Характер учебной практики _____

Учебная практика УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

Срок практики с _____ 2020г. по _____ 2020г.

Выехал из техникума “ ___ ” _____ 2020г.

м. п. **Директор техникума (колледжа)** _____

Прибыл на практику “ _____ ” _____ 20 г.

Выбыл с места практики “ _____ ” _____ 20 г.

м. п. **Начальник** _____
(подпись)

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ВЕДОМОСТЬ

учета работ, выполненных студентами во время прохождения
учебной практики

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосред- ственного руководи- теля

Оценка работы студента

(Заключение хоз.единицы и предприятия о работе и проведении студента за период практики; технические навыки, качество выполненной работы, инициативность, дисциплинированность, участие в общественной жизни)

Начальник _____

М. П.

**Руководитель
учебной практики** _____

Замечания и пожелания студента по итогам практики

Подпись _____

“ _____ ” _____ 20 г.

**Заключение и оценка руководителя
производственной практики учебного заведения**

