

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.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01	
1	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	4
	Результаты освоения программы учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ), подлежащие проверке	4
1.1		4
1.2	Вид профессиональной деятельности Профессиональные и общие компетенции	4
	Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать» Формы промежуточной аттестации учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	7
1.3		7
2	Оценка по учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	8
2.1	Формы и методы оценивания	8
2.2	Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	8
3	Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы	9
4	Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	10
4.1	Форма аттестационного листа учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	11
4.2	Форма характеристики листа по учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	12
4.3	Дневник по учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	13

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

1.1. Результаты освоения учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ), подлежащие проверке

1.2. Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ), основной профессиональной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД):

организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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
<p>ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.</p>	<p>- обучающийся демонстрирует знание конструкции, принципов работы, эксплуатационных характеристик, технологий разборки и сборки приборов и устройств СЦБ;</p> <p>- соблюдает этапы разборки, сборки, регулировки приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;</p> <p>- обеспечивает точность регулировки параметров</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>

	приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;	
ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.	<p>- обучающийся обеспечивает выполнение правил, порядка организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений;</p> <p>- демонстрирует точность при измерении параметров приборов и устройств СЦБ;</p> <p>– анализирует измеренные параметры приборов и устройств СЦБ, дает оценку технического состояния оборудования</p>	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.	<p>– обучающийся демонстрирует знание характерных видов нарушений нормальной работы устройств и способов их устранения;</p> <p>– осуществляет регулирование параметров приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;</p> <p>- проводит тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ;</p> <p>– прогнозирует техническое состояние оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1-5-го класса с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации</p>	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	- обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль

<p>деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>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)</p>	
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- 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</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; - демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в</p>	<p>- обучающийся применяет средства информационных технологий для решения</p>	<p>Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль</p>

профессиональной деятельности	профессиональных задач; - использует современное программное обеспечение.	
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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) обучающийся должен набирать 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

2.1 Формы и методы оценивания

Вид учебной работы	Объем часов
УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	36
Промежуточная аттестация учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) в форме дифференцированного зачета в 4 семестр– очная форма обучения	
Промежуточная аттестация учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) в форме дифференцированного зачета на 3 курсе – заочная форма обучения	

Предметом оценки по учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) является приобретение практического опыта.

Контроль и оценка по учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

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

Перечень видов работ учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
Внешний осмотр и наружная чистка реле Вскрытие реле и внутренний осмотр Ремонт контактной системы Ремонт и регулировка магнитной системы Регулировка контактной системы Проверка параметров обмоток реле Проверка электрических и временных параметров Заполнение этикетки контрольная проверка Закрытие и клеймение реле	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. Копай, И.Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ [Электронный ресурс]: учебное пособие для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / 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.

2. 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.

Дополнительная литература:

1. Акбарова, С.А. МДК 03.01 Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ раздел 2 [Электронный ресурс]: методическое пособие для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / С.А. Акбарова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 144 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/239350/> по паролю.

2. Войнов, С.А. ПМ 03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Электронный ресурс]: методическое пособие для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / С.А. Войнов, А.В. Лаврешина. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 92 с. – ISBN. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/226169/> по паролю.

Интернет – ресурсы

1. ЭБС IPBooks - <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.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ), учебная практика УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной

аппаратуры 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 практике УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ).

4. Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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
по учебной практике

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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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 выполнения работ
Электромонтажные работы в 4 семестре – очная форма обучения, на 3 курсе – заочная форма обучения		36	
1.	Организация рабочего места. Ознакомление с мастерской и её оборудованием, инструментами и приспособлениями для монтажа	4	
2.	Монтаж кабелей непосредственно на поверхность.	6	
3.	Монтаж кабелей с одинарной или двойной изоляцией в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы.	6	
4.	Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного типа и кабельных коробах.	6	
5.	Монтаж металлических и пластиковых кабель-каналов.	6	
6.	Разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры в соответствии с технологическими картами РТУ.	8	
<i>итоговая оценка</i>			
Всего		36	

Итоговая оценка по учебной практике УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка,
регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

Студента 4 курса Аралин Константин Сергеевич
Ф.И.О

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

прошел учебную практику УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и
сборка контактной аппаратуры 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 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 Ф.И.О

М.П.

Приложение 3

Форма дневника на учебную практику УП.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)

КУ-67

ФИЛИАЛ САМГУПС В Г.ПЕНЗЕ

ОТДЕЛЕНИЕ ОЧНОЕ

ДНЕВНИК

учебной практики УП.03.01 Учебная практика (разборка,
регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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.03.01 Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры 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
производственной 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
производственной практики** _____

Замечания и пожелания студента по итогам практики

Подпись _____

“ _____ ” _____ 20 г.

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

