

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 12.05.2021 20:26:38
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение к ППСЗ по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация
подвижного состава железных дорог
(Вагоны)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по УП.01.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (механическая, электросварочная)
для студентов очной и заочной форм обучения
специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных
дорог (Вагоны) реализуемой в пределах программы подготовки специалистов
среднего звена
филиала СамГУПС в г. Пензе

Год начала подготовки 2020

Пенза 2020

ОДОБРЕН

на заседании ЦК специальности 23.02.06
Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог

Протокол от «15» мая 2020 г. №5

Председатель

Н.М. Мальцева /Н.М. Мальцева/
«18» мая 20 г.

СОГЛАСОВАН

Заместитель директора по учебной работе
филиала СамГУПС в г. Пензе

И.А. Поликанова

«18» мая 2020 г.



Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Вагоны) и рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.

Разработчик: преподаватель филиала СамГУПС в г. Пензе Балясников С.Н.

Одобрено
Методическим советом
филиала СамГУПС в г. Пензе
Протокол от «20» апреля 2020 г. №5

Содержание

1	Паспорт фонда оценочных средств учебной практики УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)	4
2	Задания итогового контроля освоения учебной практики в рамках промежуточной аттестации (дифференцированный зачет) УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)	5
3	Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)	6
4	Информационное обеспечение обучения	6
5	Приложение 1	11
6	Приложение 2	12
7	Приложение 3	13
8	Приложение 4	14

1. Паспорт фонда оценочных средств учебной практики УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная).

Учебная практика УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная) входит в состав профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, указанными в ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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

2. Задания итогового контроля освоения учебной практики в рамках промежуточной аттестации (дифференцированный зачет) УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)

2.1 Перечень практических работ:

Точение цилиндрических поверхностей.

Точение конических и фасонных поверхностей.

Нарезание резьбы на токарном станке.

Правила заточки резцов.

Выполнение нарезания резьб вихревыми головками.

Обточка и расточка фасонных поверхностей.

Обточка валов с последующей шлифовкой и полировкой.

Фрезерование плоских поверхностей.

Разметка и сверление отверстий.

Зажигание дуги и поддержание ее горения.

Дуговая наплавка валиков.

Сварка труб.

Выполнение угловых соединений.

Дуговая наплавка валиков на стальные пластины в вертикальном положении.

Дуговая наплавка валиков на стальные пластины в горизонтальном положении.

2.2 Перечень теоретических вопросов

1. Устройство металлорежущих станков.
2. Технологическая документация, используемая при работе на станках
3. Виды и назначение станочного оборудования.
4. Сущность метода обработки точением..
5. Конструкция резцов
6. Причина поломок резцов.
7. Правила заточки резцов.
8. Нарезание резьбы на токарном станке, виды и причины брака.
- 9.Обработка металлов на фрезерных станках.

10. Основные понятия о процессе фрезерования.
11. Правила техники безопасности при работе на металлорежущем станке.
12. Виды сварки, подготовка оборудования к работе
- 13 Организация рабочего места, порядок приемки оборудования, подготовка электродов, уход за электросварочным оборудованием.
14. Щитки и маски. Защитные стекла. Одежда сварщика.
15. Основные сведения о сварочной дуге.
16. Электроды для дуговой сварки.
17. Дуговая наплавка валиков в нижнем положении.
18. Дуговая наплавка валиков в вертикальном положении.
19. Дуговая наплавка валиков в горизонтальном положении.
20. Выполнение нахлесточных и тавровых соединений.

3. Контрольно-оценочные материалы учебной практики УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная).

Форма аттестационного листа по производственной практике (заполняется на каждого обучающегося)

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 технологией.

1. Форма аттестационного листа по производственной практике (Приложение 1)
2. Задание на производственную практику (по профилю специальности) (Приложение 2)
3. Характеристика (приложение 3)
4. Дневник (приложение 4)

4 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

4.2.1 Основные источники литературы:

1. Александрова, Н.Б. Обеспечение безопасности движения поездов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Б. Александрова, И.Н. Писарева, П.Р.

Потапов. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – с. – ISBN 978-5-89035-882-0. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/30033/> по паролю.

2. Воронова, Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник / Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 212 с. – ISBN 978-5-89035-925-4. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/38/18635/> по паролю.

3. Ледяшева, Т.Ю. Электрические аппараты и цепи вагонов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Ю. Ледяшева. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-89035-899-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/44/18681/> по паролю.

4. Понкратов, Ю.И. Электрические машины вагонов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Понкратов. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 191 с. – ISBN 978-5-89035-883-7. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/38/18748/> по паролю.

5. Леоненко, Е.Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Г. Леоненко. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 224 с. – ISBN 978-5-89035-996-4. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2472/> по паролю.

6. Пашкевич, М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Пашкевич. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 108 с. – ISBN 978-5-89035-972-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/39299/> по паролю.

7. Егоров, С.А. Пособие по разработке и расчету схем размещения и крепления грузов в вагонах. В 2 частях. Часть 1: в 2 ч. [Электронный ресурс] / С.А. Егоров. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 230 с. – ISBN 978-5-906938-40-4 978-5-906938-

41-1. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/38/18706/> по паролю.

8. Медведева, И.И. Общий курс железных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.И. Медведева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 206 с. – ISBN 978-5-907055-93-3. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/232063/> по паролю.

4.2.2 Дополнительные источники литературы

1. Балаев А.А. МДК 01.02. Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов (электроподвижной состав) (тема 2.3) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий по профессиональному модулю: Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава специальность 23.02.06 (190623). Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Базовая подготовка СПО / А.А. Балаев. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 32 с.

2. Болотин, М.М. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов [Электронный ресурс]: учебник / М.М. Болотин, А.А. Иванов. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 336 с. – ISBN 978-5-89035-932-2. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/38/18626/> по паролю.

3. Воронова, Н.И. Локомотивные устройства безопасности на высокоскоростном подвижном составе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В.Н. Соловьев. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 92 с. – ISBN 978-5-89035-924-7. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/39/18749/> по паролю.

4. Кондратьева, Л.А. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Кондратьева. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 322 с. – ISBN 978-5-89035-903-2. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/41/39325/> по паролю.

5. Воронова, Н.И. Локомотивные устройства безопасности на высокоскоростном подвижном составе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Воронова, Н.Е.

Разинкин, В.Н. Соловьев. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 92 с. – ISBN 978-5-89035-924-7. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/39/18749/> по паролю.

6. Елякин, С.В. Локомотивные системы безопасности движения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Елякин. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 192 с. – ISBN 978-5-89035-923-0. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2465/> по паролю.

7. Гладкова, А.В. ФОС МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов (тема 2.2) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.В. Гладкова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 144 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/234195/> по паролю.

8. Джанаева, Е.Э. Теоретические основы и общие принципы работы холодильных установок кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Э. Джанаева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 159 с. – ISBN 978-5-907055-51-3. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/38/230288/> по паролю.

9. Желнеров, В.И. Фонд оценочных средств МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов (тема 2.1) [Электронный ресурс] / В.И. Желнеров. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 103 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/240082/> по паролю.

4.2.3 Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №17-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. – 36 с. – 5 экз.

2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №18-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 312-ФЗ. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. – 80 с. – 5 экз.

3. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 1200 экз.
4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 60 экз.
5. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 240 экз.
6. Вагоны и вагонное хозяйство [Текст]: ежеквартальный производственно-технический и научно-популярный журнал (Приложение к журналу «Локомотив») (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.). – 20 экз.

Интернет – ресурсы

1. ЭБС **IPRbooks** - <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/>

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Пензе
филиал СамГУПС в г. Пензе

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
УП.01.02 Учебная практика
(механическая, электросварочная)**

Ф.И.О.

студент (ка) на 2 курса специальности *23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Вагоны)* успешно прошел (а) учебную практику УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная) по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава в объеме 72 часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации _____

наименование организации

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика
1. Ознакомление с механическими мастерскими	Качество выполненных работ соответствует технологии
2. Ознакомление с механическими работами и их технологическими процессами.	Качество выполненных работ соответствует технологии
3. Ознакомиться с правилами обеспечения техники безопасности во время механических работ.	Качество выполненных работ соответствует технологии
4. Ознакомление с электросварочной мастерской	Качество выполненных работ соответствует технологии
5. Ознакомление с электросварочными работами и их технологическими процессами.	Качество выполненных работ соответствует технологии
6. Ознакомиться с правилами обеспечения техники безопасности во время электросварочных работ.	Качество выполненных работ соответствует технологии

Характеристика профессиональной деятельности студента (ки) во время учебной практики УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная) по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Качество выполнения работ соответствует технологии и требованиям организации, в которой проходила практика.

Заключение: аттестуемый (ая) продемонстрировал (а) владение профессиональными ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и общими компетенциями ОК1-ОК9

_____/_____,

Подпись

Ф.И.О.

Дата «__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по связям с
предприятиями
филиала СамГУПС г.Пензе

«__» _____ г.

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)
обучающегося группы _____ специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Вагоны)

(фамилия, имя, отчество)

Содержание отчета:

1. Устройство металлорежущих станков.
2. Разметка и сверление отверстий
3. Виды сварки, подготовка оборудования к работе.

Методические указания:

1. Отчет оформляется печатным текстом на 5 -10 листах формата А4.
2. Материал для отчета собирается в процессе прохождения практики.
3. В отчете должны присутствовать ответы обучающегося по рассматриваемым вопросам.
4. В отчете должны быть представлены графики, схемы, чертежи или фотографии, иллюстрирующие текстовый материал и поясняющие его.
5. Текст пишется с соблюдением всех требований ЕСКД по оформлению текстовых документов.
6. Отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от филиала СамГУПС в г.Пензе.

Дата выдачи задания «__» _____ г

Срок сдачи «__» _____ г

Председатель ЦК спец. 23.02.06 _____

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики
УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)

Студент(ка) 2 курса _____

ФИО

специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Вагоны)

прошел(ла) учебную практику УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)
ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

В объеме 72 ч в период с _____ по _____

Место прохождения практики _____

Личные качества студента(ки), отношение к работе

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

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

Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Оценка освоения профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики

Код компетенций	Требования к умениям, практическому опыту	Оценка освоения компетенций *
ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава	
ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.		
ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.		

* практический опыт (приобретён / не приобретён);

* умения (сформированы / не сформированы)

Руководитель практики _____

подпись

ФИО

М.П

ФИЛИАЛ САМГУПС В Г.ПЕНЗЕ

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

ДНЕВНИК
учебной практики

СТУДЕНТА _____ КУРСА _____ ГРУППЫ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ *23.02.06 Техническая эксплуатация*
подвижного состава железных дорог (Вагоны)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Пенза, 20__

ПУТЕВКА № _____

филиал СамГУПС в г. Пензе

на основании _____

приказа директора филиала СамГУПС в г. Пензе

От « _____ » 20 г. № _____

направляет студента _____
(фамилия, имя, отчество)

для прохождения учебной практики

(наименование хоз. единицы)

Характер учебной практики _____

Срок практики с _____ 20 г. по _____ 20 г.

Выехал из филиала СамГУПС в
г. Пензе "_____" _____ 20 г.

м. п. **Зам. директора по связям с
предприятиями** _____

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

Подпись _____

Оценка работы студента

(заключение хозяйницы и предприятия о работе и поведении студента за период практики; технологические навыки, качество выполненной работы, инициативность, дисциплинированность, участие в общественной жизни)

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосредственного руководителя

Начальник _____

МП

Руководитель производственной практики _____