

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе  
Дата подписания: 12.05.2021 20:06:23  
Уникальный программный ключ:  
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение к ППССЗ  
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация  
подъемно-транспортных, строительных,  
дорожных машин оборудования (по отраслям)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УП.02.04 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
(электромонтажные, слесарно-монтажные работы)  
**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-  
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в  
стационарных мастерских и на месте выполнения работ  
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-  
транспортных, строительных, дорожных машин оборудования  
(по отраслям)**

*Базовая подготовка среднего профессионального образования*

*Год начала подготовки 2020*

*очная форма и заочная форма обучения*

*Квалификация: техник*

**ОДОБРЕНА**

на заседании ЦК специальностей 08.02.10  
Строительство железных дорог,  
путь и путевое хозяйство и 23.02.04  
Техническая эксплуатация  
подъемно – транспортных, строительных,  
дорожных машин и оборудования  
(по отраслям)

Протокол от «15» мая 2020 г. № 6  
Председатель

Т.А. Танеева  
«15» мая 2020 г.

**СОГЛАСОВАНА**

Заместитель директора по учебной работе  
филиала СамГУПС в г. Пензе  
И.А. Поликанова  
20 20 г.



Рабочая программа учебной практики УП.02.04 (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин оборудования (по отраслям)

**Разработчик:**

филиал СамГУПС в г. Пензе  
(место работы)

преподаватель М.Е. Прохоров  
(занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	Область применения программы	4
1.2	Цели и задачи практики	4
<b>2</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	
2.1	Форма контроля	6
2.2	Количество часов на освоение программы учебной практики	6
<b>3</b>	<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ</b>	
3.1	Тематический план	7
3.2	Содержание учебной практики	7
<b>4</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	
4.1	Требования к материально-техническому требованию	9
4.2	Информационное обеспечение обучения	10
4.3	Общие требования к организации образовательного процесса	11
4.4	Кадровое обеспечение образовательного процесса	11
<b>5</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	12

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Программа УП.02.04(электромонтажные, слесарно-монтажные работы) учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения квалификации по профессиям рабочих:

18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов  
и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

В ходе освоения программы учебной практики осуществляется формирование и овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО:

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

ПК.2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК.2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК.2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,

ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## **1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам учебной практики**

УП.02.04 (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

**Цель учебной практики:** формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в части освоения квалификации.

Программа ориентирована на достижение следующих целей и задач:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен набирать практический опыт: в разделки кромок; сварки швов в различных пространственных положениях; наплавки стали; дефекты швов и контроль качества сварки; введение, разделка и сращивание проводов, зарядка арматуры, монтаж электрических цепей; разделка и соединение кабелей; монтаж распределительных щитов.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен набирать умения: в разделки кромок; сварки швов в различных пространственных положениях; наплавки стали; дефекты швов и контроль качества сварки; введение, разделка и сращивание проводов, зарядка арматуры, монтаж электрических цепей; разделка и соединение кабелей; монтаж распределительных щитов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения УП.02.04 учебной программы (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

	<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Наименование результата практики</b>
ПМ.02	<i>ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</i>	<p>ПК.2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>ПК.2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>ПК.2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>

## 2.1 Форма контроля

УП 02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) очное обучение – дифференцированный зачет 5 семестр;  
УП 02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) заочное обучение - зачет.

## 2.2 Количество часов на освоение программы учебной практики

в рамках освоения ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ:  
-учебная практика **36** часа

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 3.1 Тематический план

Коды ПК	Наименования профессионального модуля	Всего часов	2 курс		3 курс		4 курс	
			3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК.1.1- ПК.1.3	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	<b>1366</b>						
	УП.02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)	36			36			

#### 3.2 Содержание учебной практики

Наименования профессионального модуля	Виды и содержание работ	Объем часов
<b>ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</b>		
<b>Учебная практика (в мастерских филиала)</b>	Виды работ:	<b>36</b>
	электромонтажные, слесарно-монтажные работы	<b>36</b>
	Содержание:	



	<p>организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ(изготовление продукции для хозяйственных нужд учебного заведения или товарной продукции при условии, что технология изготовления отвечает программе практики)</p> <p>рубка металла различного профиля на плите и в тисках; рубка прутка диаметром 7–8 мм, трубы; гибка деталей из листовой и полосовой стали, гибка труб; правка полосового и листового металла, правка валов и прутков, правка сварных изделий; резка ножницами по металлу и ножовкой прутковой и листовой стали; резка труб трубрезом; опиливание различных металлов под линейку и угольник, стальной пластины с наружными и внутренними углами 60, 90 и 120°; сверление сквозных отверстий и на заданную глубину; клепка деталей из листовой стали толщиной 3–5 мм, горячая клепка; пайка различных деталей; выполнение комплексных работ(изготовление молотков, угольников, изготовление продукции для хозяйственных нужд учебного заведения или товарной продукции(совки для мусора и т.д) при условии, что технология изготовления отвечает программе практики) ; уборка рабочего места.</p>	
--	--	--

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к материально-техническому требованию**

Реализация рабочей программы учебной практики предлагает проведение её в учебно- производственных мастерских филиала.

#### **Мастерские № 106**

##### **Электромонтажные**

Электромонтажные столы

Комплектация электромонтажного стола:

Паяльник переменного напряжения 36В

Подставка под паяльник.

Коврик диэлектрический резиновый

Розетка электрическая двойная накладная 36В (для подключения электрического паяльника)

Трансформатор понижающий ПОБС

Автоматический переключатель ЕКФ 6А

Счетчик однофазный электрический НЕВА 101 1S0 230V 5(60)A 50Hz –

Распределительная коробка HEGEL У191.У192

Патрон карболитовый 250V 4А~Е27

Светодиодная лампа ОНЛАЙТ 60Вт

Выключатель накладной (Makel 10AX 250V~TS 4915 – EN 60669 – 1)

Розетка электрическая накладная 220В

Звонок электрический Зуммер-1-01

Кнопка для звонка 220В HEGELA1-02

Набор инструментов

Плакат электробезопасности для выполнения электромонтажных работ

Халаты ЛАБОРАНТа цв. чер. тк. бязь

Стол для обучающихся

Стол преподавателя

Стул преподавателя

Стулья

Доска классная

#### **Мастерские №105**

##### **Слесарно-монтажные**

Слесарные столы металлические

Тиски слесарные

Точильный станок

Сверлильный станок

Напильник плоский двухкомпонентный рукоятка №2 Зубр

Напильник плоский №1 Зубр

Напильник трехгранный №1 Зубр

Молоток слесарный 500г

Молоток слесарный 300г  
Кернер  
Зубило  
Ножовка по металлу  
Полотно ножовочное  
Ножницы по металлу  
Заклепочник  
Пинцет прямой Brigadier 125мм  
Штангенциркули  
Плакат для выполнения ручной слесарной работы  
Плакат требования безопасности при аварийной ситуации  
Плакат инструкция по технике безопасности при работе на металлорежущих станках  
Халат жен.для защиты от производственных загрязнений и механического воздействия  
Стол преподавателя  
Стул преподавателя  
Стулья

## **Кабинет №102**

### **Помещение для самостоятельной работы**

#### **Мебель:**

Стол читательский  
Стол компьютерный  
Стол одностумбовый  
Стулья  
Шкаф-витрина для выставок  
7.Стол для инвалидов СИ-1

#### **Технические средства**

1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  
2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  
3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.

Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А  
Клавиатура с азбукой Брайля.

#### **Комплект лицензионного программного обеспечения**

MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  
MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  
Kaspersky Endpoint Security for Windows  
Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  
7-zip (GNUGPL)  
UnrealCommander (GNUGPL)  
Выход в интернет

## 4.2 Информационное обеспечение обучения

### Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Кравникова, А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Текст]: учебное пособие / А.П. Кравникова. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 182 с. - (Среднее профессиональное образование (Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (на железнодорожном транспорте)).

2. Кравникова, А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» / А.П. Кравникова. — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2016. — 182 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2532/> по паролю.

3. Кравникова, А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / А.П. Кравникова. — Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 420 с. — ISBN 978-5-89035-890-5. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2531/> по паролю.

4. Кравникова, А.П. Осуществление деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» / А.П. Кравникова. — Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 104 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2533/> по паролю.

5. Кирпатенко, А.В. Диагностика технического состояния машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Кирпатенко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 92 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2495/> по паролю.

6. Шаповалов, В.В. Мониторинг наземных транспортно-технологических средств [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Шаповалов [и др.]. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 221 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/18737/> по паролю.

7. Абдурашитов, А.Ю. Путевые машины [Электронный ресурс]: учебник / А.Ю. Абдурашитов [и др.]; под ред. М.В. Поповича, В.М. Бугаенко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 960 с. — ISBN 978-5-907055-69-8. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/230303/> по паролю.

8. Кравникова, А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов ссузов специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" (по отраслям). — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 895 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/230304/> по паролю.

Дополнительная литература:

1. Кобзев, А.А. ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ (раздел 3) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий: специальность 23.02.04 (190629) Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (на ж/д транспорте). Базовая подготовка СПО / А.А. Кобзев. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 36 с. - (Среднее профессиональное образование).

2. Мустафин, К.М. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин [Текст] / К.М. Мустафин. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 104 с.

3. Бекишев, Р. Ф. Электрические машины и аппараты: общий курс электропривода [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. — Саратов: Профобразование, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-0036-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83121.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

4. Кобзев, А.А. ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ (раздел 3) [Электронный ресурс]: методическое пособие "Организация самостоятельной работы" специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Базовая подготовка / А.А. Кобзев. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 44с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/232126/> - Загл. с экрана. по паролю.

5. Кобзев, А.А. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации [Электронный ресурс]: методическое пособие «Организация самостоятельной работы» специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Базовая подготовка. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 72с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/232125/> - Загл. с экрана. по паролю.

## **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.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) является освоение учебной практики.

### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство учебной практики:

Мастера

- среднее профессиональное образование;
- наличие не ниже 5-го квалификационного разряда;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы – прохождение стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в промышленных организациях не реже 1-го раза в три года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Дифференцированный зачет по учебной практике УП.02.03 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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Вид занятий, работы
<i>опыт, умения, знания</i>	<i>ОК, ПК</i>		
<p><i>иметь практический опыт:</i>                      ПО.1- Технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;                      ПО.2- Проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;                      ПО.3- Учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;                      ПО.4 - Регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);                      ПО.5- Технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;                      ПО.6- Пользования мерительным инструментом, техническими</p>	<p>ПК 2.1-2.4                      ОК 1.-ОК 11</p>	<p>Соответствие продемонстрированных при ответах знаний по программе учебной практики.                      Дифференцированный зачет по учебной практике</p>	<p>организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ(изготовление продукции для хозяйственных нужд учебного заведения или товарной продукции при условии, что технология изготовления отвечает программе практики)</p>

<p>средствами контроля и определения параметров;          ПО.7- Дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ</p>			
<p><i>уметь:</i>          У.1- Читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;          У.2- Читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;          У.3- Проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;          У.4- Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;          У.5- Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p>	<p>ПК 2.1-2.4          ОК 1.-ОК 11</p>	<p>Соответствие продемонстрированных при ответах знаний по программе учебной практики.          Дифференцированный зачет по учебной практике</p>	<p>организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ(изготовление продукции для хозяйственных нужд учебного заведения или товарной продукции при условии, что технология изготовления отвечает программе практики)</p>



<p>У.6- Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования.</p> <p>У.7- Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>У.8- Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У.9- Разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии</p>			
<p><i>знать:</i></p> <p>3.1- Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;</p> <p>3.2- Принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;</p> <p>3.3- Конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;</p> <p>3.4- Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте пути;</p> <p>3.5- Основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического</p>	<p>ПК 2.1-2.4 ОК 1.-ОК 11</p>	<p>Соответствие продемонстрированных при ответах знаний по программе учебной практики.</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>	<p>организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ(изготовление продукции для хозяйственных нужд учебного заведения или товарной продукции при условии, что технология изготовления отвечает программе практики)</p>

<p>приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>3.6- Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>3.7- Организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>3.8- Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;</p> <p>3.9- Методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>3.10- Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин</p>			
--	--	--	--

## 5.1 Форма аттестационного листа по практике

Дифференцированный зачет (зачет) по учебной практике УП.02.04 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.

**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

Выдан \_\_\_\_\_ студенту (ке) \_\_\_\_\_ курса специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) прошедшему учебную практику УП.02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в объеме \_\_\_\_\_ часов с \_\_\_\_\_ и по \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_

#### 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. электромонтажные работы	Качество выполненных работ соответствует технологии
2. слесарно-монтажные работы	Качество выполненных работ соответствует технологии

**Итоговая оценка по учебную практику УП.02.03 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ\_** Качество выполнения работ соответствует технологии и требованиям организации, в которой проходила практика

Заключение: аттестуемый продемонстрировал владение профессиональными и общими компетенциями ОК1-ОК11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Ф. И. О. должность подпись

М.п.

Ответственное лицо по практики от филиала \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Ф. И. О. должность подпись

С результатами прохождения  
практики ознакомлен  
«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

\_\_\_\_\_  
Ф. И. О.      подпись обучающегося