

Управление образования и науки Тамбовской области  
Тамбовское областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»

СОГЛАСОВАНО

---

---

---

---

---

УТВЕРЖАЮ  
Директор ТОГБПОУ  
«Железнодорожный колледж  
им. В.М. Баранова»  
Макаров П.Е.  
" " 2017 г.

**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ПРОФЕССИИ 19825 «Электромонтер контактной сети»**

**Мичуринск**

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**программы повышения квалификации**  
**по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети»**

Представленная программа повышения квалификации по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» разработана на основе:

– Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 846 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190901.01 Электромонтер тяговой подстанции";

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. N 952н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта";

– Общероссийского классификатора профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005.

Содержание ППК по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» отражает современные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и направлено на:

- освоение видов профессиональной деятельности по профессии в соответствии с ФГОС и ПС по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети»;

- формирование общих компетенций и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС и ПС по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети».

Объем времени ППК оптимально распределен в профессиональной составляющей подготовки по профессии и отражает требования работодателей.

ППК по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» разработана в соответствии с требованиями ФГОС к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

**Вывод:** Данная программа повышения квалификации позволяет подготовить квалифицированного рабочего по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» к успешной работе на железнодорожном транспорте на основе гармоничного сочетания фундаментальной и практико-ориентированной подготовки кадров, создать условия для овладения видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Организация-разработчик:

ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»

Разработчики:

Снопковская Е.В.- старший методист

Корнеева И.В. - методист

Шатилова О.Н.- председатель методической комиссии

Михин Н.В.–старший мастер

Еремин С.Б.- мастер производственного обучения

Околелов Н.Н.- преподаватель

Программа рассмотрена и одобрена  
на заседании методической комиссии  
протокол № 1 от «28» августа 2017 г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППК
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Общая характеристика программы
- 1.4. Требования к поступающим

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ПРОФЕССИИ 19825 ЭЛЕКТРОМОНТЕР КОНТАКТНОЙ СЕТИ**

- 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

### **3. СТРУКТУРА ППК**

- 3.1. Рабочий учебный план
- 3.2. Структура программы профессионального обучения

### **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППК**

- 4.1. Кадровое обеспечение
- 4.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4.3. Материально-техническое обеспечение

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППК**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети», реализуемая Тамбовским областным государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного и профессионального стандарта по соответствующей программе повышения квалификации.

### 1.1. Нормативно-правовую основу разработки программы повышения квалификации по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» составляют:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 846 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190901.01 Электромонтер тяговой подстанции";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. N 952н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта";
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОКО 16-94, 01.11.2005.

### 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 1,5 месяца (219 часов) при очной форме подготовки.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение	Наименование квалификации, разряд	Срок обучения
Среднее (полное) образование	Электромонтер контактной сети, 4-6 разряд	1,5 месяца

### 1.3. Общая характеристика программы

ППК регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие формирование общих и профессиональных компетенций, а также программу производственной практики и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей программе повышения квалификации.

Цель ППК по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественнонаучные знания, востребованные современным рынком труда;
- подготовить Электромонтера контактной сети к успешной работе;

- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

#### **1.4. Требования к поступающим**

Лица, поступающие на обучение по программе повышения квалификации по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего образования, документ о получении профессии рабочего, должности служащего. Прием на обучение осуществляется по личному заявлению абитуриента с предоставлением оригинала или ксерокопий документов, удостоверяющих его личность, гражданство.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ПРОФЕССИИ 19825 «Электромонтер контактной сети»**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:**

организация эксплуатации, оперативного обслуживания тяговых подстанций, контактной сети в железнодорожных организациях.

### **Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

оборудование тяговых подстанций, их узлы и детали; контактная сеть, технологическая оснастка; инструменты; конструкторская и технологическая документация; технологические процессы ремонта, регулировки и сборки узловых механизмов  
**В результате освоения программы повышения квалификации обучающиеся должны овладеть следующими видами профессиональной деятельности:**

- электромонтаж устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети;
- техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактных сетей;
- ремонт устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети и проверка на соответствие их технологическим параметрам.

### **Общие и профессиональные компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций</b>
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ПК 1	Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств тяговых подстанций, воздушных линий контактной сети в соответствии с технологическим процессом.
ПК 2	Производить сборку арматуры, комплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.
ПК 3	Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов устройств тяговых подстанций.

ПК 4	Организовывать технологический процесс производства тяговой электрической энергии.
ПК 5	Выполнять режимные оперативные переключения в распределительных устройствах
ПК 6	Осуществлять контроль состояния релейной защиты устройств автоматики, сигнализации и телемеханики

### Общие трудовые функции

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Уровень квалификации
Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач	2
Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	2
Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий	3

	<p>электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>	
<p>Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи</p>	<p>Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p>	<b>4</b>
<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p>	<p>Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p>	<b>5</b>
<p>Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи</p>	<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>Координация действий при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи</p>	<b>6</b>



<p>Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи</p>	<p>Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией  Проведение технических занятий с работниками участка</p>	<p><b>6</b></p>
--	---	-----------------

### 3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 3.1. Учебный план

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
для повышения квалификации рабочих  
по профессии –19825 «Электромонтер контактной сети»  
Срок обучения: 1,5 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов	Количество недель			
			2	1	2	1
			количество часов в неделю			
<b>I</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>103</b>				
1.1	Основы экономических знаний	8	4			
1.2	Основы российского законодательства	8	4			
1.3	Электротехника	8	4			
1.4	Охрана труда	20	8	4		
<b>II</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>					
2.1	Устройство контактной сети и воздушных линий	20	8	4		
2.2	Техническое обслуживание и ремонт контактной сети и воздушных линий	19	4	11		
2.3	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	20	8	4		
<b>III</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>96</b>		<b>11</b>	<b>40</b>	<b>5</b>
<b>IV</b>	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		
<b>V</b>	<b>Консультации</b>	<b>6</b>				<b>6</b>
<b>VI</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>				<b>8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>219</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>19</b>

**Обязательная часть программы повышения квалификации** по циклам составляет 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

**3.2. Структура программы повышения квалификации по профессии** предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общепрофессионального цикла;
- профессионального цикла;
- производственной практики (по профилю специальности);
- квалификационного экзамена.

**Общепрофессиональный цикл** состоит из учебных дисциплин:

«Основы экономических знаний», «Основы российского законодательства», «Охрана труда», «Электротехника».

**Профессиональный цикл** ППК предусматривает изучение следующих дисциплин:

«Устройство контактной сети и воздушных линий», «Техническое обслуживание и ремонт контактной сети и воздушных линий», «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

Максимальный объем учебной нагрузки равен 40 часам в неделю.

**Программа производственной практики.**

Раздел программы по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на приобретение практического опыта. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретического курса, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций, трудовых функций обучающихся.

Обучающиеся проходят практику по направлению колледжа на основе договоров с предприятиями. Практика осуществляется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственного обучения проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Срок обучения по программе повышения квалификации по профессии

«Слесарь по ремонту подвижного состава» 5,5 недель, в том числе:

Теоретическое обучение – 2,6 недель

Производственная практика – 2,4 недели

Итоговая аттестация - 0,5 недели

Продолжительность учебной недели - 5 дней

Продолжительность учебного дня - 8 часов.

#### **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППК ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ**

Ресурсное обеспечение ППК сформировано на основе требований к условиям реализации программ повышения квалификации по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети».

##### **4.1 Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Мастера профессионального обучения на 1-2 разряда выше рабочего.

##### **4.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

Для реализации программы повышения квалификации имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Программа повышения квалификации обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам программы повышения квалификации.

Реализация ППК обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин ППК. В колледже действуют компьютерные классы, в которых проводятся занятия по различным дисциплинам направления подготовки.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению практических работ).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам, изданными за последние пять лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

#### **4.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Для реализации ППК создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

### **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости обучающихся по ППК осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки и Положением об организации профессионального обучения в ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им.В.М. Баранова»

#### **5.1 Итоговая аттестация выпускников ППК**

Итоговая аттестация выпускников образовательной организации СПО, обучающихся по программам повышения квалификации является обязательной и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме. Цель итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами итоговой аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ЕТКС и определение уровня выполнения задач, поставленных в программе профессионального обучения.

Итоговая аттестация выпускников по профессии 19825 «Электромонтер контактной сети» включает подготовку и сдачу квалификационного экзамена. Экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, в день, назначенный приказом по колледжу после освоения рабочей программы дисциплины.

Итоговая аттестация проводится Экзаменационной комиссией (ЭК) во главе с председателем. Состав ЭК утверждается приказом директора колледжа.

#### **5.2 .Фонд оценочных средств**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО, ЕТКС по профессии, аттестации обучающихся на соответствии их профессиональных достижений в колледже создан фонд оценочных средств, который ежегодно корректируется.

Этот фонд включает в себя: контрольные и типовые задания для практических занятий, тесты и компьютерные тестирующие программы, иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств итоговой аттестации утверждаются после предварительного положительного заключения социальных партнеров – заказчиков (специалистов) профессиональных кадров.