

ДОКУМЕНТЫ

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)

от 2 августа 2013 г. № 704 г. Москва

Зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. Регистрационный № 29582

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

В соответствии с пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923), **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 мая 2010 г. № 551 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2010 г., регистрационный № 17679).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2013 года.

Министр Д. Ливанов

Приложение

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

I. Область применения

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющей государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее — образовательная организация).

1.2. Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих¹.

II. Используемые сокращения

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

СПО — среднее профессиональное образование;
ФГОС СПО — федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
ППКРС — программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;
ОК — общая компетенция;
ПК — профессиональная компетенция;
ПМ — профессиональный модуль;
МДК — междисциплинарный курс.

III. Характеристика подготовки по профессии

3.1. Сроки получения СПО по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) ²	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения ³
среднее общее образование	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	10 мес.
основное общее образование		2 года 5 мес. ⁴

3.2. Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения: на базе среднего общего образования — не более чем на 1 год; на базе основного общего образования — не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья — не более чем на 6 месяцев.

IV. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: устройства электрической сигнализации, централизации и блокировки, их узлы и детали;

технологическая оснастка, инструменты;

конструкторская и технологическая документация;

технологические процессы ремонта, регулировки и сборки узловых механизмов.

4.3. Обучающийся по профессии 190901.02 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) готовится к следующим видам деятельности:

4.3.1. Монтаж устройств СЦБ.

4.3.2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.

4.3.3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

V. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

5.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. 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.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность⁵, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

5.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Монтаж устройств СЦБ.

ПК 1.1. Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.

ПК 1.2. Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.

ПК 1.3. Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики.

5.2.2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.

ПК 2.1. Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций.

ПК 2.2. Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов.

ПК 2.3. Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации.

5.2.3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

ПК 3.1. Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с ремонтным технологическим процессом.

ПК 3.2. Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ.

ПК 3.3. Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ.

VI. Требования к структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

6.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общепрофессионального;

профессионального

и разделов:

физическая культура;

учебная практика;

производственная практика;

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 20 процентов) 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. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 часа в неделю

в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы — 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

6.3. Образовательной организацией при определении структуры ППКРС и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Таблица 2

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требований к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел «Физическая культура»	1188	792		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	456	322		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:			ОП.01. Техническое черчение	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	уметь:				
	читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;				
	выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;				
	знать:				
	правила чтения технической документации;				
	способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;				
	правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;				
	технику и принципы нанесения размеров				
	уметь:			ОП.02. Электротехника	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	читать электрические схемы и чертежи;				
	собирать простейшие электрические цепи;				
	измерять параметры электрических цепей;				
	знать:				
	основные положения электротехники, методы расчета простых электрических цепей;				
	принципы работы типовых электронных устройств;				
	устройство и принцип действия электропитающих установок систем СЦБ				
	уметь:			ОП.03. Материаловедение	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	выбирать материалы на основе их свойств для конкретного применения в производстве;				
	знать:				
	основные параметры и свойства конструкционных материалов				
	уметь:			ОП.04. Охрана труда	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	правильно организовывать и содержать рабочее место;				
	соблюдать правила безопасности и гигиены труда, правила электробезопасности и противопожарной безопасности;				
	знать:				
	правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях железных дорог;				
	инструкцию по охране труда и производственной санитарии для электромонтеров сигнализации железнодорожного транспорта;				
	мероприятия по охране окружающей среды;				
	безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте				
	уметь:			ОП.05. Общий курс железных дорог	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте;				
	классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта;				
	знать:				
	организационную структуру, основные сооружения и устройства;				
	систему взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта;				
	устройство автоматики, телемеханики и связи				
	уметь:	44		ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.3 ПК 3.1 — 3.3
	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;				
	предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и устранения их последствий в профессиональной деятельности и быту;				
	использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;				
	применять первичные средства пожаротушения;				
	ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;				
	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;				
	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;				
	оказывать первую помощь пострадавшим;				
	знать:				
	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;				
	основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;				
	основы военной службы и обороны государства;				
	задачи и основные мероприятия гражданской обороны;				
	способы защиты населения от оружия массового поражения;				
	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;				
	организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;				
	основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;				
	область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;				
	порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим				
П.00	Профессиональный учебный цикл	624	416		
ПМ.00	Профессиональные модули	624	416		
ПМ.01	Монтаж устройств СЦБ			МДК.01.01. Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий и устройств СЦБ	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3
	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:				
	иметь практический опыт:				
	по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики;				
	уметь:				
	читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ;				