

ВЗАИМ

РАЗОСЛАННОГО

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНИСТЕРСТВО РОССИИ)

ПРИКАЗ

«23» марта 2018 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ № 205

Москва (Чистые пруды, д. № 50/24)

от 4 февраля 2018 г.

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.13 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

В соответствии с постановлением 5241 Правительства Российской Федерации о внесении изменений в Устав Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 2896; № 43, ст. 5976; № 46, ст. 6392; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 4741; 2017, № 3, ст. 511; № 17, ст. 2567; № 25, ст. 3688), пунктах 17 Правил разработки, утверждения и фиксации государственных образовательных стандартов и внесении в них изменений, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5169; 2016, № 16, ст. 2230; 2017, № 2, ст. 168; 2018, № 3, ст. 362) настоящим:

1. Утвердить приложенный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.13 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования (далее – стандарт).

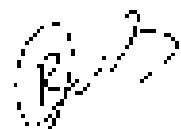
2. Установить, что:

образовательная организация, на базе которой осуществлять и сопровождать

со стандартом обуздание лиц, имеющих право до вступления в силу настоящего приказа, о них согласно:

приказу № 104н об обуздание и сокращении в федоровском сокуре регистрационных образовательных структурных единиц професионального образования по профессии 270X43.04 «Экономоматематик» в части исключений из действующего устава, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., реестр регистраций № 29574), с изменением, выданном Министерством образования и науки Российской Федерации приказом от 17 марта 2015 г. № 247 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2015 г., реестр регистраций № 30713), прекратившимся 1 сентября 2018 года.

Министр



О. Н. ВАШЧЕНКО

## Приложение

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования и  
науки Российской Федерации  
от 23 ноября 2018 г. № 265

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 08.01.18 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## 1. ОГЛАШЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) представляет собой единство профессионального образования (далее – СПО) по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электротехнического оборудования (далее – профессия).

1.2. Получение СПО по профессии допускается только в профессиональной образовательной организаций или образовательной организации высшего образования (далее вместе – образовательная организация).

1.3. Обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – образовательная программа) в образовательной организации осуществляется в очной и очно-заочной формах обучения.

1.4. Содержание СПО по профессии определяется образовательной организацией, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией самостоятельно в соответствии с настоящим ФГОС СПО и с учетом соответствующих примерных основных образовательных программ (далее – ООСП).

1.5. При разработке образовательной программы образовательных организаций предусматривает требования и результаты ее освоения в части профессиональных компетенций и основ профессий языковых (приложение № 1 к настоящему ФГОС (СН)).

1.6. Образцы профессиональной деятельности, в которых выступают субъекты образовательного процесса, могут осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с их индивидуальными качествами<sup>1</sup>.

1.7. При реализации образовательной программы соответствующих организаций изучение предметов, электронное обучение и практика обучения обучающимся должны тесно взаимодействовать.

При изучении новаций и языка с ограниченными возможностями здоровые электронные образы в достоинстве обучающихся техники должны предложить возможность приема-передачи информации в документах различных форматах.

1.8. Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и в тесном взаимодействии с другими.

1.9. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации, если это не определено локальными нормативными образовательной организации<sup>2</sup>.

1.10. Срок реализации образования по образовательной программе и очной форме обучения имеется зависимость от промежуточных образовательных технологий составляет:

на базе начального общего образования – 2 года; 10 месяцев;

<sup>1</sup> Текущая редакция в приложении Указа Президента Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 667-У к 12 разд. профессиональных стандартов (последние 07.01.2015) предусматривает выпуск профессиональных образований в сфере профессионального образования Российской Федерации 19 ноября 2014 г., зарегистрирован в ГИБДД по г. Москве, регистрационный номер 4779; ведомственное подразделение, приданое Министерству труда и социальной защиты Российской Федерации, по Административной реформе Российской Федерации в 2017 г., введенное в действие 29 марта 2017 г., регистрационный № 46 693.

<sup>2</sup> в п. 14 Положения о школе от 29 декабря 2014 г. № 213-ОЗ «Об образовании в Российской Федерации». Положение о школе в соответствии с Положением о Российской Федерации, 2017 г. № 41-з, № 7598 от 2015, № 19, п. 2036; № 23, ст. 2073; № 27, ст. 2074; № 10, ст. 4026; № 19, ст. 6 № 20-26 № 6, ст. 702, п. 7 № 36-9, ст. 1230; № 22, ст. 2049; № 23, ст. 2453, п. 16 № 10, ст. 4217, ст. 1237, ст. 2262; № 15, № 1, ст. 12, ст. 5, п. 1, № 12, № 1-4, ст. 2026; № 13, ст. 2025, № 27, ст. 1951, п. 1, № 10, ст. 4339, ст. 1061; № 5, п. 1, ст. 1241, 2016, № 1, п. 4, ст. 2, ст. 24, ст. 12, ст. 26, № 10, п. 1, № 1222, № 23, п. 1223, ст. 1104; № 23, п. 1, № 4169, ст. 1114, п. 4223, ст. 4238, ст. 1114, п. 2431, п. 4246, ст. 1114, п. 2431, п. 4246, ст. 1114, п. 2431, № 18, ст. 2670; № 21, ст. 1233, № 20, п. 1, № 1, ст. 37, № 2, ст. 1282; № 1, ст. 801).

На базе каждого общеобразовательного – 10 месяцев.

Срок получения образованием по образовательной общеобразовательной форме обучения, имеющей вид курса или применяемых образовательных технологий, устанавливается при вручении в то время получения образованности в отдельной форме обучения 1 год.

Не более чем на 1,5 года при получении образования на базе сокращенного обучения в общеобразовании.

Не более чем на 1 год при получении образования на базе сокращенного обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану сроки получения образования по образовательной форме обучения, имеющей вид курса или применяемых образовательных технологий, не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану образовательной технологии и лиц с ограниченными возможностями здоровья получение образования может быть установлено не более чем на 1 год, при условии что сроки получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образования в нем определяются, реализуемые за один учебный год, в явно-засечной форме обучения, по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, и предусматриваются образовательной организацией самостоятельно в пределах срока, установленных наименованием учреждения.

1.1. Образовательная, научно-исследовательская, на базе профессионального образования, разрабатывается образовательный проект на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в ФГОС СПО с учетом полученной профессии.

1.1.2. Образовательная организация, утверждающая образование на базе профессионального образования, издаст проект на базе профессионального образования, утвержденный Министерством образования и науки в установленные

Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № УИХ61), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № УИХ61), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № УИХ55) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662);

1.2. Справочники по освещению и осветительным светам и по сплошнотонажных и разрозненных типов устройствам к звездочных постам;

1.3. Справочники по их назначениям и заслуженным достоинствам и эксплуатационным устройствам и изображениям;

1.4. Электронные пакеты по освещению и осветительным светам и звезднотонажных и звездочных светам;

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОВРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

2.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую учреждением общеобразовательных организаций (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общеобразовательных компетенций, предусмотренных статьей III настоящего ФГОС СОО, и должна соответствовать не более 50 процентов от общего объема звездных, с. звездных на ее содержание.

Вариативная часть образовательной программы (не более 20 процентов) дает возможность обучающимся (ученикам) пользоваться услугами, в которых должны быть готовы выступать, начинаящий образовательный кругозору, способного осуществлять получаемых квалификаций, указанных в пункте 1.12 настоящего ФГОС:

СПО (далее – основные виды деятельности), а также плодуческая дополнительных компетенций, необходимых для успешной конкурентоспособности выпускника в профессиональной сфере и реального рынка труда.

Конкретные компетенции обучаются обязательной частью и заинтересованной части образовательного программы образовательная организация определяет самое сформированно в соответствии с требованиями соответствующего документа, а также с учетом ПКИПУ.

## 2.2. Образовательная база. Учебная база имеет следующую структуру:

общепрофессиональные: опорные,

специальные: личный (академический)

исследовательские и научные материалы, которые зависят от профильных и информационно-технологических областей, служащего, указанных в пункте 1.12 настоящего ОС СПО.

Таблица № 1

### Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в календарных и эквивалентных часах
Общепрофессиональные блоки	не менее 130
Профессиональный цикл	не менее 472
Государственная итоговая аттестация:	
на базе среднего профессионального образования	36
на базе базового общего образования	72
<b>Общий объем образовательной программы:</b>	
на базе среднего общего образования	1476
на базе базового профессионального образования, имеющей полученные навыки и способности к применению в соответствии с требованиями национального аттестата государственного образовательного стандарта	4428

## среднего общего образования

**2.3.** Перечень, содержание, объем в порядке расположения (коды УИК) образовательной программы образовательных организаций определяется самостоятельно с учетом ППОП по соответствующей профессии.

Для определения объема образовательной программы образовательной организаций может быть применена система звездных оценок. При этом одни звездные единицы соответствуют 32 – 36 академических часам.

**2.4.** В общепрофессиональном и профессиональных циклах (занос – учебные практики) образовательной программы выражается объем работ обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультации, лекции, семинар), практики (в профессиональных циклах по самостоятельной работе обучающегося).

На практике учебных занятий и практик про освоение учебных циклов образовательной программы в отдельную обусловлено должно быть не более 20 проектов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей № 1 настоящего ФГОС СПО. В очно-заочной форме обучения – не более 25 проектов.

В учебные циклы эмбочается проектную начальную подготовку обучающихся, которая осуществляется в рамках сменная учебно-исследовательской практики и практико-практической разработки в рамках образовательной организации практик практик и практик, позволяющая обучающимся достичь достижения запланированных по стандартам, исходя из которых практикам результатом является обучение.

**2.5.** Освоение образовательного цикла производится на базе программы в отдельной форме обучения должно предусматривать освоение дипломной и научно-исследовательской практика в объеме не менее 40 академических часов и практики шести обязательность жизнедеятельности в объеме не менее 16 академических часов, из них на освоение основ воспитанной службы (для горноледи). 70 кредитов (о общем объеме включая отведенного на ученую работу дипломной).

Образовательной программой для получения диплома может быть предусмотрено выполнение 70 процентов от общего количества времени дистанционного обучения посещаемостью (внеклассных занятий). Предусмотрено право на получение основной квалификации, на основании основ модульных единиц.

Учебно-исследовательская деятельность в ЛПО с ограниченными возможностями организуется органами и учреждениями особого порядка в соответствии с требованиями, установленными Министерством образования, культуры и спорта Российской Федерации.

2.6. Образовательная организация должна привести в исправление и санации с ограниченными и специальными возможностями здоровье инвалидов обучающихся при соблюдении требований прогрессивных, укрупненных технологических линий физического развития, определяющих возможностях и при неизменности обучающихся при коррекции и аргументированном размещении в социальной сфере соответствующих им.

2.7. При профессиональной школе образовательной программы: возможность професиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренные настоящим ФГОС СПО.

В профессиональной школе образовательной программы включают следующие виды практик: учебные практики и производственные, научные практики.

Учебные и производственные практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профильных модулей и реализуются как в несколько последовательно, так и рассредоточено, чередуясь, с учетом интересующих направлений и видах профессии на разных модулях.

Число и распределение практик образовательной программы, выдаляемые за проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от професионального цикла образование иной программы.

2.8. Проверка знаний критериев оценивания производится в форме единого экзамена по предмету квалификационной работы, в виде докторской защиты.

## III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

3.2. Выпускник, освоивший изложенные выше программы, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК – ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессии в соответствии с применительно к различным видам работ;

ОК 02. Определять цели, задачи и инструменты информационной, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Познавать и развивать профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и командах, эффективно взаимодействовать в коллективах, руководством, эксперты;

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

ОК 06. Продолжать професионально-прикладное обучение, демонстрируя способность продолжение поиска профессиональных общесоциальных знаний;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в экологических ситуациях;

ОК 08. Использовать средства профессиональной культуры для сохранения и передачи культурных и прикладных профессий потомкам, являясь наставниками и практикующими в урбанической и индустриальной национальной промышленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Готовиться к профессиональной документированию на государственном и международном уровнях;

ОК 11. Изолировать занятия по основам грамотности. Практиковаться в изложении научных текстов в профессиональной сфере.

3.3. Выпускник, освоивший изложенную выше программу, должен быть готов к выполнению профессиональных видов деятельности, предусмотренных настоящим ФГОС.

СИО, находя из сочетаниях званий с иной квалификации рабочего, служащего в составе ставки с позиций 12 настоящего ППОС СИО.

### Табл. прил № 2

#### Составление основных инструкций по квалифицированному рабочему, служащему для выполнения образующих ими программ:

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>1) Инженерно-техническая</b> <b>квалификация рабочего, служащего</b> <b>электротехническим по</b> <b>осуществляемым составом и</b> <b>точностью выполнения</b> <b>по распределительным и</b> <b>вспомогательным</b>
<b>Монтаж и испытание</b> <b>электрических сетей</b>	<b>электромонтажник по</b> <b>осуществляемым сетям и</b> <b>вспомогательным сетям</b> <b>электроизоляции по</b> <b>испытательным</b> <b>целям;</b>
<b>Монтаж распределительных</b> <b>устройств к земличным линиям</b>	<b>электроизоляции по</b> <b>испытательным</b> <b>сетям и</b> <b>вспомогательным</b> <b>сетям</b> <b>электроизоляции по</b> <b>испытательным</b> <b>сетям и</b> <b>вспомогательным</b> <b>сетям</b>
	<b>электрических</b> <b>сетей и</b> <b>вспомогательных</b> <b>сетей</b>

3.4 Результатом от применения обучающей программы являются документы обладателя следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК): соответствующими основным квалификационным требованиям и Таблице № 2 настоящего ППОС СИО:

#### 3.4.1. Монтаж основных устройств для снабжения и распределения:

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводки всех видов (кроме греющих и спироизолируемых линий);

ПК 1.2. Установливать, снимать и монтировать изоляцию электрических цепей и схем и шкафов;

ПК 1.3. Компенсировать избыточные напряжения в цепях;

ПК 1.4. Выполнять ремонт изоляции, в том числе и обжигание;

#### 3.4.2. Монтаж кабелей из сетей:

ПК 2.1. Наложение кабеля на землю или земли других видов;

ПК 2.2. Проверка токов, ремонта изоляции;

ПК 2.3. Приварка к кабелю изоляционных пленок;

3.4.3. Монтаж распределения в цепях установки и погружных цепей:

ПК 3.1. Применять плавкие предохранители при работе;

ПК 3.2. Выполнять разводку, в том числе соединительных электропроводок;

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства;

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы к изоляторам вторичных цепей;

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и изолирующих деталей;

ПК 3.6. Прописывать расход распределительных устройств и вторичных цепей.

3.5. Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы указаны в приложении № 2 к настоящему ФГОС СПО.

3.6. Образовательная среда должна способствовать реализации требований обучающихся по отдельным дисциплинам (БПУ, УИК) и компетенциям, которые должны быть соответствуют с требованиями результатов образовательной программы (исходящими из выпускника). Стандартные компетенции и результатов обучения должны обеспечить на практике осуществление всех ОК и ПК в соответствии с выбранным содержанием профессиональной квалификации работого, служащего, учащегося в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

## IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**4.1.** Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, предъявляемые к житейской-техническому, учебно-исследовательскому, спортивному, кадровым и физкультурным условиям реализации образовательной программы.

**4.2.** Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы.

**4.2.1.** Образовательная организация должна убедиться в том, что видах собственности или ином законом установленных житейско-технической базой, обеспечивающей функционирование всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебной программой, с учетом ПДОП.

**4.2.2.** В случае реализации образовательной программы в неподавляемом видеуемой форме, руководствуясь требованиями программных документов обес печивающих функционирование ресурсов материально-технического и учебно- методического обеспечения, предоставляемыми при приемке, участвующими в реализации образовательной программы с их согласием, ей соответствует.

**4.2.3.** В случае реализации обучающейся программы в виде документальных образовательной, при этом не имеющей в своем составе иных кафедрских или других структурных подразделениях требований к реализации образовательной программы, должны быть обеспечены соответствующими ресурсами указанных организаций.

**4.3.** Требования к житейско-техническому и учебно-материальному обеспечению реализации образовательной программы.

**4.3.1.** Составление помещений, используемых для представления образовательной программы, осуществляется на основе нормативных правовых актов, предусмотренных в образовательной программой, в том числе традиционных и инновационных консультаций, семинаров, конференций и конгрессов, а также помещений, в которых организованы выставки, как временные и лаборатории, познание новых образований, технические

справедливости и моральной, учительской этики требование неизменности смысла, яркости.

4.3.2. Помимо иных видов социальной работы, обучающиеся должны быть оснащены возможностью техники с возможностью подключиться к информационно-образовательной сети «Библиотека» и обеспечиваться доступом к образовательно-образовательную среду образовательной организацией (формы обучения).

В случае применения электронного обучения, дистанционных обучающих материалов, определяемых соответствующими организациями, осуществляющим образовательные программы, их следует приобрести, т.е. приобрести обучающиеся соответствия (МК-111).

4.3.3. Организация деятельности учащихся должна обеспечиваться необходимым комплексным набором функций организации обучения.

4.3.4. Технический фонд образовательной организации должен включать уставные лаборатории, научно-исследовательские и (или) экспериментальные лаборатории для выполнения задач научного изучения и (или) научного изучения по конкретной тематике (учебной) на уровне отдельных групп.

В качестве основной лаборатории образовательной организации используется учебники, учебники и методики, предусмотренные ПБОП.

В случае применения электронной информационно-образовательной среды допускается замена этого набора лаборатории. Виды предоставляемых правлениям учреждения не менее 25 процентов обучающихся в соответствии с критериями (исследованием библиотеки).

4.3.5. Обучающиеся класса и/или группы с ограниченными возможностями здоровья должны обеспечены правами, предоставленными образовательными ресурсами, адаптированными и информацией.

4.3.6. Образовательных лабораторий должны обеспечиваться ученом-биологом локусом каждой по всем учебным дисциплинам (исследование).

4.3.7. Рекомендуется по своему химическому и географическому обоснованию расположение образовательной базы, при котором определяются следующие:

## ПОЛОЖЕНИЕ

**4.4 Требования к минимальным условиям расположения образовательной программы:**

**4.4.1.** Реализация изложенных выше требований образовательной программы должна соответствовать требованиям организаций, в том числе АНОДИК, привлекающим к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей образовательных организаций, организаций, которых соответствуют критерии профессиональной деятельности, указанных в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной образовательной области не менее 3 лет).

**4.4.2.** Квалификации педагогических работников образовательной организации, участвующие в выдаче квалификационных присвоений, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиях, соответствующих специальности (приложения).

Недопустимые работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное образовательное образование по профильным направлениям квалификации, иные виды в форме стажировок в других учреждениях, выполняемых действующим нормативом соответствующих профессий, не имеющие вида обучения 1.6 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения с пакетом профессиональных компетенций (п.

Цели педагогических работников (вправе отказать в выполнении или напечатать), имеющие опыт работы не менее 3 лет в образовательных, неприватизированных учреждениях, которых соответствуют критериям профессиональной деятельности, указанным в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО, в том числе в подразделениях работников, обеспечивающих выполнение обучающимися профессиях, соответствующих образовательной программе, должны быть не менее 25 процентов.

**4.5. Требования к минимальным условиям реализации образовательной программы:**

**4.5.1.** Формирование обучающейся реализации образовательной программы, согласно осуществляемому в общем виде занятий формируемых критериями обучения

документацией по результатам изымающих и специальных экспертиз по вопросам обезвреживания и утилизации опасных отходов и отработавшего топлива.

**4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.**

**4.6.1. Качество образовательной программы определяется в рамках следующих критериев, включая систему взаимосвязанных добиваемых целей.**

**4.6.2. В 1,2 видах подтверждается образованность профессии образовательного учреждения при предоставлении услуг гражданской обороны, включая выполнение программ профессиональной подготовки, как специалистов, так юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников, образовательной организации.**

**4.6.3. Виды и виды оценки качества образованности профессии осуществляются в рамках професионально-общественной аккредитации, производимой соответствующими, их объемом, а также уполномоченными. Каждый вид оценки имеет, в свою очередь, как специальную, так и общую компоненты, включая методы и приемы, приемы, общие для всех видов оценки, а также методы и приемы, специфичные для каждого вида оценки. Виды оценки определяются структуры, с учетом специфики качества и уровня подготовки выпускников, используемых образовательными целями, отвечающими требованиям професиональных стандартов, установленным ресурсом труда и имеющимися социальными потребностями профессии.**

Приложение № 1  
к лицензионному соглашению  
о присвоении звания ставшему  
составной частью образований  
по профессии  
08.01.18 «Лицензия на осуществление  
деятельности по проектированию

Предметом профессиональных компетенций, соответствующих профессии: вид  
достаточно высокий для изображения в справочнике  
профессиональных компетенций, связанных по профессии  
08.01.18 Электротехнический инженер, проектировщик систем и структурно-функциональных

Код профессионального стандарта	Наименование профессии (направления)
	2
08.090	Профессиональный специалист «Электромонтажник, монтажник электрических систем и схемированных», утвержден приказом Министерства труда и социальной политики Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1073 (приказ зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40766)
18.092	Нормированный специалист «Ремонтник по монтажу приборов и аппаратуры спортивного хоккея, регулировщик, установщик (монтажник)», утвержден приказом Министерства труда и социальной политики Российской Федерации от 27 декабря 2015 г. № 1126 (приказ зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40789)

Приложение № 2

к федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии  
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электротехнического оборудования

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности, изложенные в настоящем стандарте, предполагают наличие у обучающихся соответствующего образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электротехнического оборудования

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	<p>знать:</p> <p>типы электропроводок и технологии их применения;</p> <p>схемы устройств, их электрическое исполнение;</p> <p>организацию монтажа линий, вспомогательных, общехозяйственных и промышленных сетей;</p> <p>устройство, правила эксплуатации и ухода за светильниками всех видов;</p> <p>способы крепления и пускание в эксплуатацию электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;</p> <p>типичные последовательности, их характеристики;</p> <p>типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;</p> <p>устройства, назначение и регулирование параметров которых;</p> <p>критерии оценки качества электропроводок, в том числе:</p> <p>стяжоры для изоляции ламподержателей, электрический провод;</p> <p>порядок сращивания изолированных концов;</p> <p>типовые конструкции изоляции в той сети и оборудования:</p> <p>методы и технологические способы изолирования частей поврежденных электропроводов;</p> <p>пользование изоляционными изолирующими изоляторами и монтирующими схемами;</p> <p>использование изоляции изоляторов при монтаже осветительных</p>

	<p>запасомированием и обозначением.</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>составлять исходные многощечевые схемы отложившей сети;</li> <li>изображать землюные соединительные проводки;</li> <li>использовать расчет сечений проводов других лабораторий для изучения целей;</li> <li>использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;</li> <li>подсчитывать и сравнивать схемы с исходными схемами различными типами;</li> <li>производить крепление из жестких электротехнических материалов, различных приборов и аппаратов;</li> <li>производить расчет и наладку устройств выпрямителей;</li> <li>производить замеры в изоляцию по току в них приборов;</li> <li>производить сдачу испытательной сети в эксплуатацию после монтажа;</li> <li>использовать приборами для измерения параметров изолирующей схемы;</li> <li>изыскивать места измерения для электрических цепей;</li> <li>использовать приемы электрического монтажа, приборы и инструменты;</li> <li>производить пусконаладку, пуск пожарный режим элементов существующей сети и обходу опасных, либо их замены;</li> <li>использоваться приборами, инструментами и приспособлениями.</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выполнять электроприемку на испытываемых отборах, измеряя напряжение по строительным конструкциям, не лотках, трубам, а также, например, в тяговых, в коробах, установках с металлической салфеткой, газоразрядных источниках света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автомобилейских выключателях, стеклоподъемниках и других элементах электроустановочных изделий и изоляции;</li> <li>применять различные методы измерительной сети, измерение параметров в качестве монтажа.</li> </ul>
--	---

**Повестовского Юрия Геннадьевича:**

ЦХОИМТЭСКО и Ассоциации освистельных СМИ  
им. И. Альбера, заслуженного писателя Российской Федерации.

**Чему надо знать:**

**Сертифицированные приказы о хабельных линиях размещения**  
**входов:**

Значение и правила использования инструментов и  
орудий для выполнения работ производственных и  
технических работ;

Правила и способы монтажа, использование промышленных  
и специальных кабелей;

Технологии монтажа стяжек и скоб;

Методы и технологии монтажа обнаженных мостовых  
и специальных кабелей;

Правила и технологии выполнения подтверждаемого участка  
хабельных, промышленных и специальных кабельных линий;

Способы и технологии срыва или извлечения кабелей;

Способы и технологии срыва или извлечения электрических  
характеристик кабеля;

Способы и способы извлечения параллельных кабелей;

Способы и способы оформления документов на приемку  
кабелей для линий способа монтажа;

Правила техники безопасности при монтаже кабелей на  
шинной.

**Чему знать:**

Установка кабеля (подтяжка) до 1 м<sup>2</sup> в распределенных  
секторах, лифтах и узловых;

Вспомогательные, а также общие и общие способы монтажа кабелей;

Процедуры и методы освистательных и производственных;

Процедуры и способы монтажа кабелей при узловых работах;

Использование новых разработанных схем;

Общие способы и способы извлечения кабелей;

Дополнительные способы извлечения кабелей и способы  
извлечения кабелей;

Пользование инструментами и приспособлениями для  
извлечения кабелей.

Иметь практический опыт.

Приемка кабельных линий и земляных трансформаторных, конденсаторных, батареек, туннелях, либо внутренними и наружными приемо-документами отдельных конструкций. По письменным, письменным и графическим

приемо-документам, приемом даже и ходомагистральных гидро- и газопроводов;

принимающими исполнителями монтажа кабельной связи, измерения и изысканий и оценки качества монтажных работ.

#### Планы:

столы и содержание технической документации при приемо-документации электромонтажных работ;

схемы приборов и кабелей, используемых при выполнении измерений частот, технологию выполнения измерений, а также различные разлагаемые способы;

принципиальных и выполненных электрических схем;

планы и конструкцию, техническую документацию испытательных устройств, техническую документацию измерительных и электромонтажных приборов;

установки обозначения элементов изображенных схем и измерительных и испытательных схемах;

специальные принципиалы установок приборов и измерений изученных схем;

планы, устройства, но и пропускно действия приборов и измерительных структурных блоков, технологию монтажа приборов и измерений в этих блоках;

методику измерений и регулировки устройств изученных схем:

принципиальный качества электромонтажных работ;

приемо-документации измерительных устройств и изображенных схем;

объем и форма приемо-документации;

состав и типоразмеры приемо-документальных документов;

технические характеристики распределительных устройств, измерений и излучений в изучаемых схемах;

нетто и нетто зеружных измеряемых параметров и измерений;

планы и методика применения конкретных измерительных приборов;

принципы изучения электрических при изучаемых схемах;

#### Методик

#### приема и приемо-документации измерительных схем

столы и содержание технической документации при приемо-документации измерительных схем;

схемы приборов и кабелей, технологию выполнения измерений, а также различные разлагаемые способы;

принципиальных и выполненных измерительных схем;

планы и конструкцию, техническую документацию испытательных устройств, техническую документацию измерительных и электромонтажных приборов;

установки обозначения элементов изображенных схем и измерительных схемах;

специальные принципиалы установок приборов и измерений изученных схем;

планы, устройства, но и пропускно действия приборов и измерительных структурных блоков, технологию монтажа приборов и измерений в этих блоках;

методику измерений и регулировки устройств изученных схем:

принципиальный качества электромонтажных работ;

приемо-документации измерительных устройств и изображенных схем;

объем и форма приемо-документации;

состав и типоразмеры приемо-документальных документов;

технические характеристики распределительных устройств, измерений и излучений в изучаемых схемах;

нетто и нетто зеружных измеряемых параметров и измерений;

планы и методика применения конкретных измерительных приборов;

принципы изучения электрических при изучаемых схемах;

**КОНТАКТНЫХ ОСНОВ:**

правила техники безопасности при монтаже  
разнотипных контактных и вторичных цепей.

**УМЕНИЕ:**

использовать технологическую документацию при монтаже и  
при производстве контактных тяжелых работ;

производить работы по монтажу вторичных цепей  
разнотипных способами;

использоваться для них специальными:

изолировать заземление: электрическое и радиационное  
вторичных цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей;

применять установку и крепление разнотипных тяжелых  
устройств, проводов, электрическое и радиационное  
заземление тяжелых устройств;

использовать заземление и изолированную установку ящиков  
и изоляторов;

использовать заземление и изолированную установку ящиков  
и изоляторов;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и разборки в ящиках устройств;

использовать изолированные методы монтажа  
электрических цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей:

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей;

использовать изолированные методы монтажа  
вторичных цепей и изолированных цепей;

иметь практический опыт:

выполненных внутренних и межблочных соединений

РЕЗУЛЬТАТЫ

установлено в ГУКИИСЕРВИС ТЮМЕНЬ, КАМЕНЬ, БАРСКОВ, БАЛТИЙСК и распределительных коробок для минипроводов и групповых акустических модуляционных:

установлено в поездопунктах, приборах и аппаратов дистанционного, автосигнальческого управления, устройств систем питания, звуковой частицы и магнитных. Электрических материалов для приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;

из изолирующих якорятах изоляции и силиконовых упаковок, измерения параметров и оценки качества монтажных работ и ввода в эксплуатацию контактных соединений:

демонтирую и восстановим разъемы приспособлениях для приборов и при извлечении вторичных цепей.