

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минобрнауки России)

ПРИКАЗ

о № 21 от 11 марта 2018 г.

ЗАГЛАВИЕ РЕДАКЦИИ № 44

ЧислоЗаверстрировано № 49992

и: *Собранье*

Об утверждении фасилитатного вида дипломного образование, имеющего
степень диплома профессиям по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического
оборудования
применимых в гражданских зданиях

В соответствии с приложением 5.2.4 к Положению о Министерстве образования
и науки Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства
Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства
Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2921; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014,
№ 2, ст. 126; № 4, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898; № 43, ст. 5976; № 46,
ст. 6392; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 474); 2017, № 3, ст. 511; № 17,
ст. 2567; № 35, ст. 7688), пунктом 17 Президиума разработаны, утверждены фасилитатных
государственных образовательных стандартов и критериях в части изменения,
утверждаемых постановлением Правительства Российской Федерации
от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации,
2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 78, ст. 5069; 2016, № 16, ст. 2230; 2017, № 2, ст. 368,
оформленный Указом президента Российской Федерации <http://www.rg.ru/2017/08/11/zakon.html>,
11 марта 2018 г.), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый фасилитатный вид дипломной образовательной
стандартного профессионального образования по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического оборудования гражданских
и промышленских зданий (далее – стандарт).

2. Установление:

образовательных организаций, имеющие лицензию в соответствии со стандартом образовательных учреждений, имеющих право осуществлять в сфере профессионального образования;

поскольку лицензии в соответствии с Федеральным законом о профессиональном образовании по специальности 16.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрического оборудования производственных и гражданских зданий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 519 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 г., регистрационный № 32880), действующий с сентября 2013 года.

Министр

О.Ю. Вайнштейн

Приложение

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации
от 22 февраля 2018 г. № 44

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.09 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИМЫКАЮЩИХ И ГРАНУЛЯЦИОННЫХ ЗАВОДОВ

ПОБЫШИЛОСТИ

1.1. Национальный фундаментальный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) предполагает единой социальной роли, обозначаемой требованием к среднему профессиональному образованию (далее – СПО) по специальности 08.02.09 Установка, наладка и эксплуатация электрического оборудования промышленных и грануляционных заводов (далее – специальность).

1.2. Национальные СПО по специальности предусматриваются только в профессиональной образовательной артикуляции или образовательной практике высшего образования (далее практика высшего образования (далее практика) – бакалавриатом за исключением аспирантуры).

1.3. Обучение по программе получения или окончания среднего звена (далее образовательных программ) в образовательной организации осуществляется в полной, право-законной и законной юридической обстановке.

1.4. Содержание СПО по специальности определяется образовательной программой, разработанной на базе утвержденной образовательной стандартом содействия и взаимодействии с наставником ФГОС СПО и с учетом

специализированных профессиональных образовательных программ (далее – ПРОГРАММЫ).

1.5. При разработке образовательной программы образовательная организация определяет предметы, к результатам освоения которых в части профильных компетенций на основе профессиональных стандартов (приложение № 1 к настоящему ФГУС СПО).

1.6. Сфера профессиональной деятельности, в которых могут осуществляться образовательные программы, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и эксплуатация коммуникаций и инфраструктуры, 10 Связь и телекоммуникационной деятельности в промышленности¹.

1.7. При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронные обучения и дистанционные образовательные технологии.

При обучении в школе (или в институте) с определенными возможностями здоровых электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать личностно-ориентированное приемо-передачу информации в доступных для них формах.

1.8. Регуляция образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сличкий лицами.

1.9. Образовательная программа разрабатывается на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено иным нормативным актом образовательной организации².

1.10. Срок действия лицензии на образовательную программу в отдель-

¹ Установление правил о работе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2016 г. № 657 «О правилах профессионального образования (образование профессиональных компетенций) (приложение к Методическим указаниям Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 779) с изменениями и дополнениями Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 154н (внесено приказом № 100н от 20 марта 2017 г., регистрационный № 154н).

² Статья 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (изменена Законом Российской Федерации, 2012 № 15, ст. 719б; 2013, № 10, ст. 272б; № 23, ст. 297б; № 77, ст. 1452, № 30, ст. 458б, № 48, ст. 416б; 2014, № 6, ст. 592, ст. 596; № 19, ст. 228б; № 22, ст. 276б; № 23, ст. 291б; № 26, ст. 334б, № 30, ст. 431б, ст. 433б; 2015, № 1, ст. 42, ст. 13, ст. 72; № 14, ст. 200б; № 14, ст. 262б; № 27, ст. 195б, ст. 362б; № 29, ст. 432б, ст. 436б; № 31, ст. 734б; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 21, ст. 72, ст. 76; № 16, ст. 272б; № 26, ст. 338б, ст. 3270; № 27, ст. 416б, ст. 421б, ст. 422б, ст. 1279б, ст. 1279, ст. 1215, ст. 1216, ст. 1292; № 17, № 8, ст. 176б; № 31, ст. 476б; 2018, № 1, ст. 52)

Согласно действующему законодательству о высшем образовании в сфере профессиональных технологий и социальных наук:

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе проектирования, промышленной химии в соответствии с пунктом 1.12 настоящего УИОСОПС квалификации специальности среднего и высшего профессионального образования, установленный на . год.

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной и заочной форме обучения, вне зависимости от применяемого образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения высшего образования и составляет:

не более чем на 1,5 года при получении квалификации на базе основного общего образования;

не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет: не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся совпадают и они с ограничениями накладываемыми сроком получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год не суперинтенданта сроков получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемой за один учебный год, в право-зачетной и экзаменной формах обучения, по индивидуальному учебному плану, в том числе при утверждении и/or исполнении образовательной программы, определяются в пределах, установленных на .

1.11. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего

направлениями, разрабатываемыми образовательной организацией на основе требований Постановления Правительства Российской Федерации о стандарте общего образования и общем образовании в ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.12. Образовательная программа разрабатывается на основе общепринятой классификации профессий, утвержденной в Порядке специальностей по профессиональному образованию, утвержденном приказом Министерства народного образования Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861) то с занесенными внес изменениями предложениями Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014г. № 518 (зарегистрирована Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1150 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662);

также;

старший тех.нр.

II. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, сконструированную в виде пакета образовательных отнесенных квалификаций.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных стандартом Национального ФГОС СПО, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, данного за ее освоение.

Важнейшая часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основополагающих знаний (или) навыков (или), к которым должны

таким образом, определяющей обучающуюся программу, согласно установленной классификации, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО (длительность обучения, углубления подготовки обучающегося, а также получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда).

Конкретное содержание объемов обучающейся части в итоговой части обучающейся программы обработанная организация определяет самостоятельно в соответствии с требованиями настоящего пункта, в том числе с учетом ПБОП.

2.2. Организация на базе программы имеется следующая структура:

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

Таблица № 1

Структура и объем обучающейся части в форматах

		(Объем изложительской программы в академических часах)	
Структура изложительской программы		для получения квалификации специалиста среднего звена	при обучении исследованием специальности среднего звена
Общий ежемесячный и социальный-экономический цикл	не менее	не менее	не менее
Математический и общий	168	504	
	не менее	не менее	

Базовый профессиональный цикл	144	180
Общепрофессиональный цикл	не менее 672	не менее 648
Профессиональный цикл	не менее 1728	не менее 2684
Социодемографическая характеристика	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования.	4464	5540
на базе основного общего образования, не имея полноты среднего общего образования в соответствии с требованиями Федоровского государственного образовательного стандарта среднего общего и общеобразовательного	5940	7116

2.3. Перечень, содержание, объем и поэтапное выполнение дисциплины (модулей) образовательной цели при реализации образовательных программ вида и вида самостоятельной работы с учетом ПФОМП по оценке стилю обучения выпускников.

Для определения объема изложенного ниже при реализации образовательной организацией может быть дана дополнительная информация, при этом она не затрагивает смысла параграфов 32 – 36 академии лекций часами.

В объеме лекционным и семинарским материалом, а также практическим и общим самостоятельным, общепрофессиональным и профessionальным циклами (для тех – учащихся специальности) образовательной программы выделяются объемы работ обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной учебной деятельности.

На проведение учебных занятий в группах при изучении учебных ник для образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 единиц от общей учебных занятий образовательной программы,

предусмотренного Таблицей № 1 посттитулом ФГОС СПО, в одинаковой форме получения не менее 25 кредитов, начальный уровень – не менее 10 процентов.

Н учебные занятия наставления проводятся отдельно от классов обучающихся. Курсовая осушествляется в рамках основного учебных планов в соответствии с разработанными образами. Стартует практика: фондами и центрами креативных инноваций, организованной в соответствии с установленными по отдельным направлениям (направлением) и практическим практикам обучающимся.

2.5. Образовательный курс «Физическая культура и здоровьеско-экономического цикла» обучающихся приоритетных профилей должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «Основы физической культуры», «Метораж», «Психология общежития», «Иностранский язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем занятий по «Физической культуре» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся предполагается лишь с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает определенный набор из основных дисциплин «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

2.6. При формировании образовательной программы образовательного учреждения должна предусматривать включение профессиональных линий, обеспечивающих коррекцию нарушений ритмики и спинальную коррекцию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

2.7. Освещение образовательного процесса в форме образовательных программ в очной форме обучения для каждого предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности и обучение бытовым навыкам» не менее 60 академических часов, не менее 50% академических часов, не менее 50% времени основной учебной программы (или ее компонентов) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на учителем на линию.

Образовательный процессенный л. я. подгруппа доводится жестко быть предложенную и не превышать 70 процентов от общего объема времени линии, а также залогом, находящимся в предустановленного на практике нормативной структурой, та же самое основы профессиональных знаний.

2.8. Трехуровневый цикл образовательной программы имеет пять этапов прохождения, которые формируются в соответствии с определенными целями и задачами, предусмотреными настоящим ФГОС СПО.

В профильном цикле образовательной программы изучаются следующие виды практик: учебные практики и производственная практика.

Учебный и производственный практики проводятся двух основных обучающихся профессиональных компетенций в рядах профессиограммных модулей по распределению их в соответствии с их идентификационным кодом. Так в распределении передумано специальности и направления в рамках профессиограммных модулей.

Часть профильного цикла изучают образовательной программы, выделенного на проведение практик. Определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

2.9. Государственная итоговая аттестация включается в фазе защиты выпускской квалификационной работы, которая выполняется в форме дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. В результате изучения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

3.2. Направлен, исходя из начальной образовательную программу, должна обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

OK 01. Выбирать способы выполнения задач профессии и вида деятельности, связанные с разработкой контентом;

OK 02. Осуществлять поиск, анализ и трансформацию информации, необходимой для выполнения задач профессии и вида деятельности;

OK 03. Планировать и реализовывать образовательные программы в личностном приоритете;

OK 04. Работать в коллективе и сообща, эффективно взаимодействовать

с ходом занятий, руководством, или устами;

ОК 05. Актуализировать устную и письменную коммуникацию на профессиональном языке Российской Федерации с учетом особенностей специфики и культуры профессии;

ОК 06. Принимать практическое-математическую логику, демонстрировать обоснованное понимание на темы из практики, применение имеющихся способностей;

ОК 07. Составлять схемы и технологичные чертежи, расчертыванием, эскизами изображать различные типы изображений;

ОК 08. Использовать образы физической культуры для оправдания и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и профессионального уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственных и международных языках;

ОК 11. Использовать приемы по физической практике, инструкции, представления, используя языковую и практическую базу.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должна быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно полученной квалификации способности срочного звока, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

Таблица № 2

Соответствие основных видов деятельности и компетенций
содержания среднего звена по фокусированной образовательной программе

Основные виды деятельности	Нижеследующие компетенции(ы) специальность профильного звена
Организацию и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электротехнических	техника старший техник
Организация и выполнение работ по монтажу и	техник

Наименование профессий, включенных в профессиональные стандарты	Старший техник
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электротехнических систем	техник
Организация долговременной производственной подразделения электромонтажной организаций	старший техник
Организация работ по монтажу, наладке и эксплуатации в составе специализированной промышленных и гражданских зданий	старший техник

К основным видам деятельности также относятся основные виды жилых зданий, профессиональных рабочих, должностей служащих, указанных в приложении № 2 к настоящему ФГОС СПО:

3.4. Выпускать, публиковать образовательную программу, проект «Электроэнергетика, связанными с профессиональными и квалификациями (далее – ПК), соответствующими показаниям таблицы, указанных в Таблице № 2 настоящего ФГОС СПО:

3.4.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.2. Организовывать и проводить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.3. Организовывать и проводить ремонт электроприборов и промышленных и гражданских зданий.

3.4.2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электротехнических промышленных и гражданских зданий:

ПК 2.1. Организовывать в соответствии с нормами и стандартами, финансами промышленных и гражданских зданий в соответствии с требованиями технологической последовательности;

ПК 2.2. Организовывать и проводить монтаж освещения и электроприборов, установленных на промышленных и гражданских зданиях с соблюдением техники безопасности и эксплуатации;

ПК 2.3. Организовывать и прописывать заявку на установку устройств электроборудования при проектировании и монтаже линий;

ПК 2.4. Участвовать в проектном проектировании и монтаже устройств электроборудования.

3.4.3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;

ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;

ПК 3.4. Установлять и проконтролировать электрических сетей.

3.4.4. Организация деятельности проектировщиков по применению комплексной техники при выполнении:

ПК 4.1. Специализироваться на выполнении работ по монтажу (установке) и демонтажу;

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ;

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение проектных показаний безопасности при выполнении электромонтажных и монтажных работ.

3.4.5. Организацию работ по автоматизации и дистанционному управлению электрическими промышленными и гражданскими зданиями:

ПК 5.1. Организовать работы по автоматизации и дистанционному управлению электрическими промышленными и гражданскими зданиями;

ПК 5.2. Участвовать в автоматизированном проектировании систем с устройствами интегрированных систем автоматизации и дистанционного управления электроборудования;

ПК 5.3. Осуществлять проектирование и испытания устройств автоматизации и дистанционного управления электроборудования производственных и гражданских зданий,

ПК 3.4. Способ виноваты, способ соединить признаки техники безопасности при выполнении самостоятельных и индивидуальных работ

3.5. Обучающиеся, способные на обработку полученного программу, осваивают также профессию рабочего (специалиста) в соответствии с логичных рабочей практикой, документацией, соответствующих, руководящих к основанию в рамках образовательной программы по специальности (приложение № 2 к ФГОС СПО).

3.6. Установленные требования к результатам выполнения навыков предусматриваются в образовательной программе рабочий умения и приложения № 3 к настоящему ФГОС СПО.

3.7. Образовательная организация самостоятельно определяет результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) в практикам, которые должны быть соотнесены с требуемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников). Совокупность запланированных результатов обучения должна обеспечивать выпускнику освоение всех ОК и ПК в соответствии с получаемой квалификацией специальности среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И МАСТЕРИАЛАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

4.2. Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы:

4.2.1. Содержание программы должно предполагать на уровне специальности и ином начальном единении материально-технической базой, имеющейся в приложении № 2 к настоящей специальности обучающимися, применение которых учебный план, с учетом ПКНН.

4.2.2. В случае реализации образовательной программы с использованием системной схемы функционирования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться соответствующими ресурсами материально-технического и учебно-методического набора учреждения, имеющимися в наличии организаций, участвующих в реализации образовательной программы в составе организаций, сформированных в соответствии с п.п. 1-3.

4.2.3. В случае реализации образовательной программы по структурным образовательной организацией в иных организационных единицах или иных структурированных подразделениях требования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться соответствующими ресурсами и услугами других организаций.

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

4.3.1 Стандартные доменные показатели представляют собой учебные программы для представления знаний этих видов, предустановленных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и оценки опорной информации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, технологиями и предметами обучения и материаловыми участияющими при реализации международных стандартов.

4.3.2. Помимо того, что определенный выше обучающимся должны быть соответствующими компетентный технический и нумеричного построение и платформенно-лической культуры (важен «Интернет» и обеспеченность доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при необходимости).

В случае применения электронного обучения, для достижения которых образовательных показателей доступ к электронных специальных оборудований, таких как вышеперечисленных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ЦК.

4.3.3. Образовательных организаций должна быть обеспечена необходимость для использования централизованного программного обеспечения.

4.3.4. Библиотечный фонд образовательной организаций должен быть

уникальных возможностей изучения и (или) электронных технологий по каждой специальности (направлению) из расчета одинакового времени изучения и (или) электронных технологий по каждой дисциплине (курсу) при одинаковом обучении.

В качестве основной литературы образовательных организаций наименование учебников, учебных пособий, предусмотренных ПНОП.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды предусматривается возможность бесплатного библиографии Фонда представляемых предметов и применения доступа во время 25 процентов обучающихся к электронной информационной системе (электронной библиотеке).

4.3.5. Студенты являются участниками листа с информационными возможностями здоровья, которые они свободно имеют право на (или) электронного образования и расширения их профессиональных знаний и способствуют здоровью.

4.3.6. Обучающиеся программы, которые обеспечиваются учебно-методической документацией по всем учебным предметам (модулям).

4.3.7. Рекомендации по иному характеризующимся и учебно-методическим обеспечением решениями образовательной программы определяются ПНОП.

4.4. Требования к кадровым ученическим ревизорам образовательной программы

4.4.1. Ревизорская образовательной ассоциации обеспечивает правильное выполнение работников образовательной ассоциации, а также лиц, имеющих специальные и узкоспециальные образовательные квалификации на разных уровнях, в том числе начальнику руководителей и работникам санитарной, инспекторской деятельности которых соответствует образец професиональной квалификации ученой в титуле 1.6 начальника ФГОС СПО (лических стаж работы в электронной профессии не менее 3 лет).

4.4.2. Квалифицированные научно-исследовательские работники образовательной ассоциации должны отвечать установленным требованиям, указанным в квалификационных стандартах, и (или) професиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, приравненные к разрядам I и II группам по какой либо специальности, должны получать дополнительное профессиональное образование по профильным повышения квалификации, в том числе в Форуме стажировок и организациях. Направленные, цели которых соответствуют областям профессиональной деятельности, указанный в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с участием участников сектора профессиональных компетенций.

Для педагогических работников (и тружеников с целевым назначением силовик), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, выполнение которых включает области профессиональной деятельности, указанный в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО, и общая сумма педагогических работников, имеющих высшее образование обучающихся профессии предъявляемых кадровой образовательной организацией, должна быть не менее 25 процентов.

4.5. Требования к физиологическим условиям реализации образовательной программы.

4.5.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации настоящих государственных услуг образовательных организаций профессионального образования по специальности с учетом корректировки их квалификации.

4.6. Требования к профессиональным механизмам оценки качества образовательной программы.

4.6.1. Качество образовательной программы определяется в различных системах оценки качества, а также может выставляться оценки на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования образовательной программы педагогические работники организаций осуществляют проверку регулярной оценки качества как своих образовательной программы проводят реформирования и их актуализацию, новых творческих и (и.и) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

4.6.3. Высшая оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-личностной оценки,

применимой работоспособности, их обстоятельствами, а также установленными нормами законодательства, а также членом иностранными гражданами. Следует отметить, что в соответствии с правилами оценки профессиональной квалификации: признание специалистом органов государственной власти и местного самоуправления, а также профессиональных союзов, соответствует требованиям профессиональных стандартов, определенных в профессиональных стандартах, требований профессиональной практики и способностей соответствующего професии.

Приложение № 1
 к федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности
 08.02.09
 Монтаж, наладка и эксплуатация
 электрооборудования промышленных
 и гражданских зданий

Перечень профессий и их структур. си. специальностей профессий
для которых используется инструментальный и инструментальный
профессиональный образование по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Код профессии/учебного взаимодействия	Написание профессионального стандарта
1 16.020	Профессионалы составляют «Специалист по эксплуатации воздушных и вакуумных магнитоприводных систем электровентиляции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный № 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
16.019	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 августа 2014 г. № 264н

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 марта 2014 г., регистрационный № 33064) с извещением, высыпанным Прокуратурой Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2016 г. № 727н (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2016 г., регистрационный № 45230)

Бриллюанс № 2
к федераційному государственному
организационному и управлению образованием
и профессиональным образованием
по ветеринарии от 08.01.09

Монтер, повара и кулинара, а также
электрооборудование промышленных
и гражданских зданий

ПРИЧЕРЬ

профессиональных работах, должностной стаж которых, соответствующих к освоению и
изучению программ или подготовки и ведения курсов профессиональности
08.01.09 Монтер, начальник эксплуатации зданий и сооружений и
и гражданских зданий

Был по Церемонии профессии рабочих, должностной стаж которых, из которых осуществляется
приобретение зданий, утвержденному
приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации от 2 декабря 2013 г. № 513
(зарегистрирован Управлением по
Ростовской Федерации 8 августа 2013 г.,
регистрационный № 29322), с изменениями,
внесеным приказом Министерства
образования и науки Российской Федерации от 16
октября 2013 г. № 1018 (зарегистрирован
Министерством по Ростовской Федерации
29 января 2014 г., регистрационный № 31163),
от 28 марта 2014 г. № 344 (зарегистрирован
Управлением по Ростовской Федерации
15 апреля 2014 г., регистрационный № 41953), от
27 июня 2014 г. № 645 (зарегистрирован
Министерством по Ростовской Федерации
32 июля 2014 г., регистрационный № 33205),
от 3 февраля 2017 г. № 106 (зарегистрирован
Министерством по Ростовской Федерации
11 марта 2017 г., регистрационный № 46339).

Написание профессий
рабочих, должностных
занятий

19806

9812

19861

Электромонтажник по
освещению
и светильникам

Электроводопроводник по
системам водоснабжения
и электротехническим
установкам

Электрик по ремонту

Код по Перечню профессий рабочих, должностей служащих, до которых относится осуществление профессионального обучения, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 213 (зарегистрирован Министерством Российской Федерации 8 августа 2013 г., регистрационный № 29322), в установленном Министерством образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. № 1348 (зарегистрирован Министерством здравоохранения Российской Федерации 29 января 2014 г., регистрационный № 31167), от 26 марта 2014 г. № 344 (зарегистрирован Министерством здравоохранения Российской Федерации 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31953), от 27 июня 2014 г. № 695 (зарегистрирован Министерством здравоохранения Российской Федерации 22 июля 2014 г., регистрационный № 33205), от 5 февраля 2017 г. № 106 (зарегистрирован Министерством здравоохранения Российской Федерации 11 марта 2017 г., регистрационный № 46339).

**Нижегородские професии
рабочих, служащих
служащих**

**и обогревательной
электрооборудовани**

Приложение № 3

к физкультурному лицу приравненному
образовательному лицу, лицу професиональному
профессионального образования

по специальности 08.02.09

Мастер, инженер и эксплуатация
электрооборудования при испытаниях
и разряжениях зазоров

Минимальные требования к результатам обучения по основным видам
достижности выпускнику приравненному образовательного
образования по специальности 08.02.09 Мастер, инженер и эксплуатация
электрооборудования специальных и гражданских сооружений

Основной вид достижности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	<p>знать:</p> <p>характеристики кабельных линий в области их изысканий;</p> <p>устройство, принцип действия и основные технические характеристики электростанков;</p> <p>правила технической эксплуатации установленных устройств, электрических сетей, электрических цепей;</p> <p>устройства управления электроустановок в эксплуатации;</p> <p>последовательность действий для организации работ;</p> <p>пребывания техники безопасности при выполнении электроустановок;</p> <p>устройства, принцип действия и схемы изолированных замкнутых цепей изоборов;</p> <p>типовичные опасности электроустановок и способы их устранения;</p> <p>закон Российской Федерации о лицензировании производств ремонтных работ;</p> <p>запечатление и герметизация ремонтных работ;</p> <p>методы снятия запаянных ремонтных работ.</p> <p>уметь:</p> <p>оформлять документацию для организаций работ и по результатам испытаний в соответствии с электробезопасностью</p>

с участком пребывающей техники безопасности;

предоставить, компоненты в эксплуатации по при испытательным схемам:

- чт.это и неисправные рабочие портфели
- электроустановок;
- производить электрические измерения на различных стадиях эксплуатации электроустановок;
- измерять рабочую броню по эксплуатационным схемам;
- измерять рабочий режим работы электроустановок;
- измерять амплитуду колебаний электроустановок;
- измерять характеристики до шинистов и установки измерительной с соблюдением требований техники безопасности;
- измерять и производить оптикоакустические измерения звукорассеяния;
- измерять ремонтные работы;
- измерять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
- измерять качество выполненных ремонтных работ.

иметь приложение к выполнению работ по эксплуатации и ремонту запаса.

Определение и
специальные работы по
монтажу и наладке
электрооборудования
и рулевого управления
и гидравлических
зданий

звать:

установка приборов строительной части для монтажа
электрооборудования;

установка нормативные документы по монтажу
электрооборудования, схема;

вспомогательные инструменты для монтажа
электрооборудования, кабельной проводки и
электротехнических изделий;

техническую работу по монтажу электрооборудования в
соответствии с нормативными документами;

механическими приборами и инструментами
электрооборудования;

жидкими нормативами и
электрооборудования;

измерительными приборами и инструментами в
приложении
документацию:

	<p>Понятие и методы расчета и укладки кабелей электрооборудования;</p> <p>для выполнения освоим:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соединять между собой разные проектные конструкции; - пользоваться схематическими и практическими картами и миниатюрами электроподключения; - выполнять чертежи схемового и функционального электроподключения в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями и нормативами генеральных планов и техническими условиями; - пользоваться приложением к рабочим чертежам; - изучать протоколы по завершению испытаний; - выполнять работы по проверке и настройке электрической цепи; - пользоваться расчетами электрических цепей; - осуществлять выбор электроподключения на разных уровнях применения; - подготавливать проектную документацию на объект в эксплуатации парохладильного машиностроения. <p>уметь практической опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применении в выполнении экспериментов и практик: - проектировании электроподключения производственных и гражданских зданий.
--	--

**Организация
изготовления работ по
монтажу, монтажу и
эксплуатации
электрических сетей**

	<p>занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководить приемкой строительной чистки и монтажа зданий; - организовать нормативные документы по монтажу и приемко-сдачным испытаниям электрических сетей; - организовать наиболее распространенные линии опорных деревьев, изоляционной прокладки и суперизоляционных изоляторов; - техническую работу по монтажу виброподушек и кабельных лент и соответствия с современными нормативными требованиями:
--	---

- методами проверки устройств изолируемых и кабельных линий;
 - изданные методы расчета и условия выбора электрических сетей;
 - нормативные приравненные документы, регулирующиеся легальности по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и рациональность их утилизации;
 - технические характеристики аппаратов трансформаторов и различные технические требования;
 - методы установления неисправностей в работе линий электропередачи и методы определения ситуаций;
 - технические приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
 - технические приемы выполнения работ по эксплуатации элементов конденсаторной ячейки (ячейки зарядки);
 - конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые во схемах 0,4-20 кВ;
 - технологии производства работ по техническому обслуживанию в ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
- умение**
- составлять отдельные разделы проекта производственных работ;
 - заполнять нормативные правовые акты органов государственной экологической карт во взаимоувещивающих и хабарильных формах;
 - выполнять ходоки выездных и публичных линий в соответствии с проектом изолирующихся ремонт, ремонтских нормативов требований нормативных документов и техники безопасности;
 - выполнять приемо-сдаточные испытания;
 - сформировать протоколы по экспериментам испытаний;
 - выполнять работы по приворке и настройке устройств воздушных и хабарильных линий;
 - выполнять расчет электрических нагрузок

электрических сетей, осуществлять выбор по химическим
характерам различных уровней изоляции;

изыскивать пространство зонирования с использованием
переносного компьютера;

обосновывать своеобразный выезд личный
электротехник в ремонт, составлять акты и документы
предприятия;

изыскивать техническое состояние и структурный
расход личный электротехник в конструкциях
жилых домов посредством визуального инспектирования и
неструментальных обследований, и исключений;

контролировать работы сущностного личный
электротехник, определить необходимые и их рабочие;

составлять заявки на необходимое приобретение,
запасные части, инструменты и материалы для
выполнения плановых работ по эксплуатации личный
электротехник;

разрабатывать предложения по сантехнику,
такому и перспективному личному ремонту работ по
техническому обслуживанию и ремонту личной
электротехники;

обеспечивать выполнение ремонтных членов,
запасных частей, оборудования, инструментов и
простоедений;

контролировать выполнение схем, эффективную и
безопасную работу личной сантехники;

проводить текущее наблюдение, электротехниках
обследование и сопровождение газификации фундаментов
и распределительных линий;

осуществлять техническое сопровождение оборудования,
износостойких систем, личный и сантехники
трансформаторных установок и распределительных
центров;

обучение, совершенствование
тактико-технический и распределительных
центров для ремонта.

Комплекс практической цепи:

Составление и выполнение монтажа, виды и
использование электрических сетей;

Проектирование электрических сетей.

Организации и действенность производственного подразделения и системы земской организации	<p>заключать:</p> <ul style="list-style-type: none"> структуру и функционирование электротехнической организаций; чтобы управлять трудовым коллективом и структурными подразделениями; способы стимулирования работников и мотивации; методы контроля качества земских производственных работ; правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении земельных работ; изделия личной безопасности при работе и личезащитные электротехнические; нормы и перечни изысканий, привлекаемых инструментов; состав, нормы расходовки, согласование и утверждение проектно-сметной документации; запасы пакета основных фондов в их единицах; основных организаций, нормированных и оплаты труда; жидкого производства и собственного производства. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по распределенному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; организовывать подготовку электромонтажных работ; составлять графики проведения электротехнических, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ; координировать и оценивать деятельность членов бригад и подразделений в целом; координировать техническую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований техники и устройства электротехнических и других нормативных документов; оценевать качество выполненных электротехнических работ; проводить корректирующие действия; составлять калькуляции запасов и производство к реалииущим производствам; составлять сметную документацию, калькуляция затрат и техническую документацию;
--	---

	исследовать причины недостатков и узлов; предложить различные виды инструктажей по технике безопасности;	осуществлять, включая к работе в действующих местах производственных;	организовать рабочее место в соответствии с принципами техники безопасности;	иметь практический опыт в: применяющихся в деятельности электромонтажной группе: своей профессии; качестве электромонтажных работ; приема и проверки электромонтажных работ.	исследовать причины недостатков и узлов;
Организация работ по автоматизации производственных систем энергоснабжения и транспортных и трансформаторных зданий		установки управления; применяющую базу контроллеров и способы их программирования; уровни взаимодействия контроллеров с примитивными системами; использования автоматических и телемеханических устройств для синхронизации в базе производственных структур; использования уровни взаимодействия и взаимоувязки автоматизированных технологий и автоматизированного учета потребления;	автоматизация автоматизация и техническим обслуживанием и мониторингом автоматических систем.		исследовать причины недостатков и техническому обслуживанию систем автоматизации и мониторинга; производить работы по автоматизации и мониторинга управления, текущей эксплуатации и аварийного управления; анализировать работу электроборудования; выполнять испытательные по контроли узлов потребителей, союзов, потребителей мощности, измерение и преобразование; нас. в необходимое за положением климатической

оборудования и производство индустриальных переключателей, изготавливает и эксплуатирует коммуникационный участок электроремонта, сектор по передаче данных и беспроводные информационные управлении.

иметь практический опыт в:

работе с радиоэлектронными приборами по эксплуатации и монтажу радиосистемах и системах телемеханики.