

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1. Общие положения

**1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», реализуемая ОГБПОУ ШМК** представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по соответствующей профессии.

ОПОП СПО СПО ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов, а также программу учебной и производственной практик, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию СПО ППКРС.

**1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО ППКРС по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

- Нормативную правовую базу для разработки ОПОП СПО ППКРС по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» составляют:
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ)
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 802 в редакции от 17.03.2015
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012 г. N 413 г. Москва "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" Зарегистрирован в Минюсте РФ 7 июня 2012 года, регистрационный № 24480
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291.
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06. 2013 года № 464.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении и порядка формирования перечня профессий, специальностей и направлений подготовки»
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК016-94 в редакции от 01.11.1999.

**1.3. Общая характеристика основной образовательной программы по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

### **1.3.1. Цель ППКРС среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

ППКРС по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» имеет своей целью формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии, а также развитие у студентов личностных качеств.

### **1.3.2. Срок освоения ППКРС среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Нормативные сроки освоения ППКРС среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения
основное общее образование	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2 года 10 месяцев

### **1.3.3. Трудоемкость ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Нормативный срок получения СПО по ППКРС базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	77 нед.
Учебная практика	39 нед.
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулы	24 нед.
Итого	147 нед.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение

(при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед.

промежуточная аттестация 2 нед.

каникулы 11 нед.

### **1.3.4. Особенности реализации ППКРС**

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе предусмотрено использование педагогических технологий системно-деятельностного подхода, активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых игр, разбора конкретных ситуаций, компьютерных симуляций тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций студентов. Студентам обеспечен доступ к Интернет-ресурсам.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно и рассредоточено. Все виды практик проводятся в организациях, с которыми заключены соответствующие договоры.

При успешном завершении обучения выпускникам выдаются дипломы государственного образца.

### 1.3.5. Требования к образованию абитуриента

Абитуриент должен иметь документ государственного образца - аттестат об основном общем образовании.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

### 2.1. Область профессиональной деятельности

проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности

материалы и комплектующие изделия;  
электрические машины и электроаппараты;  
электрооборудование;  
технологическое оборудование;  
электроизмерительные приборы;  
техническая документация;  
инструменты, приспособления.

Обучающийся по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) готовится к следующим видам деятельности:

Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

Проверка и наладка электрооборудования.

Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

### 2.3. Виды профессиональной деятельности

ВПД 1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ВПД 2. Проверка и наладка электрооборудования.

ВПД 3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

## 3. Требования к результатам освоения ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

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

### 3.1. Общие компетенции:

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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

<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование профессиональных компетенций</b>
Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
	ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
	ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
	ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
Проверка и наладка электрооборудования.	ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
	ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
	ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.	ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
	ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
	ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППКРС регламентируется рабочим учебным планом; календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (профессиональных модулей); программами учебной и производственной практик; контрольно-измерительными материалами и контрольно-оценочными средствами; программой воспитания, обеспечивающей качество подготовки и воспитания студентов; методическими материалами; программой Государственной итоговой аттестации, локальными актами.

##### **4.1. Учебный план и календарный учебный график.**

Учебный план определяет следующие характеристики ППКРС СПО по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы промежуточной аттестации;
- сроки прохождения и продолжительность учебной и производственной практик;
- сроки государственной итоговой аттестации;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает уроки, лекции, лабораторные и практические занятия. Самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, докладов, сообщений, презентаций, проектов, самостоятельной проработки конспектов лекций при подготовке к контрольным работам, решения задач, упражнений, ситуаций и т.д. Объем часов самостоятельной работы составляет 50% аудиторной учебной нагрузки.

ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» предусматривает изучение следующих:

учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общепрофессионального;
- профессиональный учебный цикл;

разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Вариативная часть в количестве 144 часа распределена на расширение и углубление содержания дисциплин и модулей обязательной части. Содержание вариативной части профессионального цикла раскрывает особенности технологического процесса базового предприятия, оборудования, материалов, технической и нормативной документации, перечень электрооборудования, электрических машин и аппаратов, измерительных приборов, технической документации.

В профессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». На основании Приказа министерства обороны РФ и министерства образования и науки РФ № 96/134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» и требований ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (Раздел VII. требования к условиям реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих п7.11) с юношами проводятся учебные сборы на базе воинской части в/ч 03333 г. Шуя Ивановской области.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели.

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» включая теоретическое обучение, все виды практик, промежуточную и государственную итоговую аттестации, каникулы.

#### **4.2. Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы дисциплин разработаны соответствующими методическими объединениями и утверждены директором колледжа. В соответствии с требованием ФГОС СОО в структуру учебного плана включены учебные предметы по выбору обучающихся, предлагаемые образовательным учреждением и учитывающие специфику и возможности колледжа:

ОУД.14 Астрономия

ОУД.15 Экология моего края

ОУД.16 История родного края.

С соответствием с решением Межведомственной рабочей группы по вопросам укрепления основ семьи и пропаганды семейных ценностей в октябре 2012 года и инициативой Уполномоченного по правам ребенка в Ивановской области и Иваново-Вознесенской митрополией в программу внеаудиторной деятельности включен курс «Нравственные основы семейной жизни», разработанный на основе примерной программы АУ «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

ивановской области. Целью курса является формирование у обучающихся традиционных семейных ценностей, необходимых для создания в будущем крепких, многодетных, счастливых семей.

#### Программы дисциплин общеобразовательного цикла

<b>ОУД.00</b>	<b>Базовые учебные дисциплины</b>
ОУД.01	Русский язык и литература
ОУД.02	Иностранный язык
ОУД.03.	Обществознание
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	ОБЖ
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	География
ОУД.10	Экология
	<b>Профильные учебные дисциплины</b>
ОУД.11	Математика: алгебра и начало математического анализа, геометрия
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Физика
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>
ОУД.14	Астрономия
ОУД.15	Экология моего края
ОУД.16	История родного края

#### Программы общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности

#### 4.3. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны соответствующими педагогическими мастерскими, согласованы с работодателями и утверждены директором колледжа.

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования,, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленные организаций
МДК.01.01	Основы слесаросборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

#### **4.4. Рабочие программы учебной и производственной практики**

Рабочие программы учебной и производственной практики являются частью программ профессиональных модулей, разработаны соответствующими педагогическими мастерскими, согласованы с работодателями и утверждены директором колледжа.

### **5. Контроль и оценка результатов освоения ППКРС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

#### **5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями колледжа и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин, профессиональных модулей;
- оценка компетенций обучающихся.

#### **5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является отсутствие у обучающихся академической задолженности и выполнение учебного плана в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы и защиту письменной экзаменационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

### **6. Ресурсное обеспечение ППКРС**

#### **6.1. Кадровое обеспечение**

Реализация ППКРС обеспечивается инженерно-педагогическими кадрами колледжа, имеющими высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически повышающими свой профессиональный уровень на курсах повышения квалификации.

#### **6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППКРС по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» обеспечивается доступом каждого студента к библиотечному фонду. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Библиотечный фонд обеспечен печатными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

#### **6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной

подготовки, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### 6.4. Базы практики

Практика проводится в организациях в ОАО ХБК «Шуйские ситцы», ООО «Иваново Профиль», деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

#### 6.5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

технического черчения;

электротехники;

технической механики;

материаловедения;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности.

##### Лаборатории:

электротехники и электроники;

информационных технологий;

контрольно-измерительных приборов;

технического обслуживания электрооборудования.

##### Мастерские:

слесарно-механическая;

электромонтажная.

##### Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

место для стрельбы.

##### Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

#### Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс	32	8,2	-	1	-	11	52,2
2 курс	29	931	-	3	-	11	52,1
3 курс	16	11,7	10	1	2	2	42,7
Всего:	77	29	10	5	2	24	147