

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области
«Чеховский техникум»**



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

профессионального обучения
по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

в рамках приоритетного проекта

«Путевка в жизнь школьникам Подмосковья –
получение профессии вместе с аттестатом»

Форма обучения: очная

Профиль получаемого профессионального образования –

Естественно-научный

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Чеховский техникум»

2022 год

Программа профессионального обучения по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Разработчики:

- Москвитина Оксана Владимировна, заместитель директора по учебной работе;
- Малышева Татьяна Владимировна, методист;
- Гаврин Роман Александрович, мастер производственного обучения

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения 216 часов, при очной форме обучения

Программа принята на Методическом совете ПОО

Протокол № 1 от «28» августа 2022г.

Согласовано с начальником Управления образования _____ / _____ /

Основная профессиональная образовательная программа – *программа подготовки квалифицированных рабочих* разработана на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).
- Настоящая основная профессиональная образовательная программа устанавливает требования к реализации программы профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии **140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. № 802(ред. От 17.03.2015 г.); Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. Регистрационный N 29611
- Профессиональные компетенции сформулированы в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС §§55, 56), 2014 г., и **профессиональным стандартом 40.048 Слесарь электрик** (с изменениями на 16.12.2016 г.) (утв. приказом Минтруда РФ от 17.09.2014 № 646н, регистрационный № 34265)

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

Раздел 6. Условия реализации программы профессионального обучения

Раздел 7. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Раздел 8. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 9. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе профессионального обучения

Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

ПС - профессиональный стандарт;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

ППО - программа профессионального обучения

Раздел 1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа – *программа подготовки квалифицированных рабочих* разработана на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).
- Настоящая основная профессиональная образовательная программа устанавливает требования к реализации программы профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии **140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. № 802 (ред. От 17.03.2015 г.); Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. Регистрационный N 29611
- Профессиональные компетенции сформулированы в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС §§55, 56), 2014 г., и **профессиональным стандартом 40.048 Слесарь электрик** (с изменениями на 16.12.2016 г.) (утв. приказом Минтруда РФ от 17.09.2014 № 646н, регистрационный № 34265)

Предпрофессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего без изменения уровня образования. Предпрофессиональное обучение в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

Программа предпрофессионального обучения реализуется в профессиональной образовательной организации Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Московской области «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ». Организация профессионального обучения в техникуме регламентируется программой обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами колледжа, расписанием занятий.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

Особенностью реализации данного проекта является структурирование содержание обучения в автономные организационно-методические блоки — модули. Модуль — целостный набор подлежащих освоению умений, знаний, отношений и опыта (компетенций), описанных в форме требований профессионального стандарта по профессии, которым должен соответствовать обучающийся по завершении модуля, и представляющий составную часть более общей функции. Модули формируются как

структурная единица учебного плана по профессии; как организационно-методическая междисциплинарная структура, в виде набора разделов из разных дисциплин, объединяемых по тематическому признаку базой; или как организационно-методическая структурная единица в рамках профессиональной программы. Каждый модуль оценивается и обычно сертифицируется.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ПОО.

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке и в случаях, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы обучения - 1,5 года

Присваиваемая квалификация – Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 2 разряд

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Гаврин Роман Александрович - ПЕРВАЯ кв. категория

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Наименование квалификации подготовки	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы в очной форме обучения
7 классов	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	2 разряд	216 часов

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе ПОО, по профессии 216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 2 разряд

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
1	2	3
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА профессионального обучения по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 2 разряд

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

ПМ. 01 Введение в профессию - 6 часов

в том числе:

МДК 01.01 Основы слесарно- сборочных и электромонтажных работ - 18 часов

МДК 01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций - 16 часов

ПА Промежуточная аттестация в форме экзамена - 2 часа

ПМ. 02 Проверка и наладка электрооборудования - 18 часов

МДК 02.01. Организация и технология проверки электрооборудования - 18 часов

МДК 02.02 Контрольно- измерительные приборы - 16 часов

УП.02 Учебная практика - 30 часов

ПА Промежуточная аттестация в форме экзамена - 2 часа

ПМ. 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования - 36 часов

МДК 03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций - 16 часа

УП.03 Учебная практика - 30 часов

ПА Промежуточная аттестация в форме экзамена - 2 часа

ИА.00 Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена - 6 часов

Итого 216 часов

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего без изменения уровня образования.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения

По итогам обучения слушатели должны:

Иметь практический опыт:

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.

Уметь:

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов;
- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
- читать электрические схемы различной сложности;
- выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- применять безопасные приемы ремонта;

Знать:

- технологических процессов сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно-сборочных операций, их назначение;
- приемы и правила выполнения операций;
- рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования; наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных работ

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

индекс	Наименование	Всего	По МДК	В т.ч. лабораторные и практические	Практики	Рекомендуемый год обучения
ПО 00	Профессиональный цикл	206				1
ПМ. 01	Введение в профессию	66 часов				1
МДК 01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	16	16			1
МДК 01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	6	6	1		1
УП 01	Учебная практика	44			44	1
ПМ. 02	Проверка и наладка электрооборудования	26				1
МДК 02.01	. Организация и технология проверки электрооборудования	10	10	2		1
						1

УП.02	Учебная практика -	16			16	1
ПМ. 03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	114				2
МДК 03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	42	42	10		2
УП.03	Учебная практика	72			72	
ПА	Промежуточная аттестация в форме экзамена -	6				
ИА.00	Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена	4				1-2
ИТОГО		216	74	13	132	

Раздел 6. Условия реализации программы профессионального обучения

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППССЗ обеспечивает: выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практики.

Учебная практика реализуется в кабинетах и лабораториях **структурного подразделения-3 ГБПОУ МО «Чеховский техникум»**. В наличии имеется оборудование, обеспечивающее выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ **профессионального модуля ПМ 01, Пм 02, ПМ 03 по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий и оборудования.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий и оборудования.

Для реализации программы по сочетаниям квалификаций (квалификации) необходимо наличие следующих оснащенных специальных помещений.

По сочетанию квалификации Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования по компетенции «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (или их аналогов).

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- информационных технологий;
- контрольно-измерительных приборов;
- технического обслуживания электрооборудования

По квалификации Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ,

определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «**13 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях технологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

Образовательная организация, реализующая программу *по профессии/ специальности*, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение лабораторий

- Персональные компьютеры с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет
- Ноутбуки с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет МФУ
- Проектор и проекционный экран
- Плакаты, макеты, наглядные пособия
- Информационные стенды
- ЭОР
- Доска аудиторная настенная
- Наглядные средства обучения

Перечень стендов:

- Комплект стендов для выполнения работ по поиску неисправностей промышленного оборудования соответствующий требованиям WorldSkills Россия, в количестве двух
- (2) штук.
- Комплект стендов для выполнения работ по программированию логических контроллеров соответствующий требованиям WorldSkills Россия, в количестве двух
- (2) штук.

Оснащение мастерских:

Мастерская «электромонтажная»

Мастерская – это учебное помещение Техникума, оснащенное наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью, техническими средствами обучения, в котором преподавателем осуществляется учебная, внеурочная и методическая деятельность по профилю учебной дисциплины.

Мастерская позволяет сконцентрировать в одном месте технические и наглядные средства обучения, учебно-методическое обеспечение и учебно-воспитательного процесса, а также предусматривает рациональное их использование и хранение.

Вся деятельность, осуществляемая в мастерской, должна служить для:

- активизации практической деятельности обучающихся;
- формирования прочных знаний по учебной дисциплине, их практическому применению;
- формирования навыков выполнения самостоятельной работы;
- развития у обучающихся способностей к самоконтролю, самооценке и самоанализу;
- воспитания высокоорганизованной личности.
- Данный паспорт включает в себя отдельно оформленные следующие документы:
- План работы мастерской на учебный год
- План работы кружка на учебный год
- Журнал учета проведения инструктажа студентов по охране труда и технике безопасности в мастерской.
- Копию должностной инструкции заведующего мастерской (лабораторией, учебным кабинетом).
- Акт – разрешение на эксплуатацию мастерской.

Мебель мастерской

№ п/п	Вид мебели	Количество
1.	Рабочий стол для мастера	1
2.	Стул для мастера	1
3.	Стеллажи металлические	2
4.	Рабочие столы обучающихся	16

Технические средства обучения

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1.	Рабочая поверхность с жестким креплением на стену	Размеры: 1600 мм х 1600 мм, толщина листов 18мм, материал фанера	12
2.	Освещение рабочей поверхности	Г-1 300лк.	12
3.	Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А	U=380В, с защитой от токов КЗ и перегрузки, 3Р, С10 (проводник не менее 2,5мм ²)	12

4.	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АВДТ, С16, 30МА (проводник 2,5мм2)	12
5.	Верстак	ширина от 700 мм, длина от 1600 мм, высота 800-900 мм	12
6.	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Размер (В,Ш,Д) 400х300х500мм	12
7.	Диэлектрический коврик	Коврик диэлектрический резиновый 750х750х6 мм	12
8.	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	ПРАКТИК Количество полок: 6 шт. Высота: 870 мм	12

		Ширина: 820 мм	
9.	Стуло поворотное	Стуло поворотное с ножовкой GROSS 22759	12
10.	Стремянка или подмости	Алюминиевая стремянка Inforce двусторонняя, 4 ступени	12
11.	Лоток проволочный	35х100	15
12.	Кронштейн настенный осн. 150 мм.	150 мм.	40
13.	Соединительный крепеж лотка и кронштейна		100
14.	Кабельный канал	100х60 мм с крышкой	20
15.	Заглушка для кабельного канала	100х60 мм	20
16.	Кабельный канал	60х40 мм с крышкой	10
17.	Кабельный канал	25х16 мм с крышкой	20
18.	Труба ПВХ жесткая	D=16 мм	10
19.	Крепление для трубы	D=16 мм	50
20.	Труба ПВХ жесткая	D=20 мм	3
21.	Крепление для трубы	D=20 мм	20
22.	Муфта труба-коробка	D=16 мм	10
23.	Муфта труба-коробка	D=20 мм	10
24.	Коробка универсальная	88х88х44 (для установки выключателей, розеток)	30
25.	Выключатель одноклавишный кнопочный внутр.уст.	10 А	10
26.	Выключатель одноклавишный внутр.уст.	10 А	10

27.	Розетка с з/к 220В, внутр.уст.	16 А	10
28.	Вентилятор	Накладной, диаметр 100мм, с креплением на стену	10

29.	Патрон настенный	E27, 60Вт	30
30.	Лампа накаливания	E27, не более 40Вт	30
31.	Стационарная вилка	3P+PE+N 16A	10
32.	ЩРН-П-36 + шины "N", "PE"		10
33.	Автоматический выключатель	3P, 16A 4,5кА х-ка С	10
34.	Автоматический выключатель	1P, 6A 4,5кА х-ка С	20
35.	Автоматический выключатель дифференциального тока	10A, 30мА, 6кА х-ка С	10
36.	Ограничитель на DIN-рейку(металл)	ИЕК	60
37.	Контактор модульный 2 НО	Напряжение катушки 230В, 20А	10
38.	Реле времени с задержкой на включение	230В,50Гц, с регулировкой времени включения	10
39.	Реле времени с задержкой на выключение	230В,50Гц, с регулировкой времени выключения	10
40.	Импульсное реле	230В, установка на DIN-рейку	10
41.	Сигнальная лампа (желтая)	230В, установка на DIN-рейку	10
42.	Сигнальная лампа (зеленая)	230В, установка на DIN-рейку	10
43.	Сигнальная лампа (красная)	230В, установка на DIN-рейку	10
44.	Зажим наборный ЗНИ	4мм2 серый	200
45.	Пластиковая заглушка на ЗНИ	4мм2	10
46.	Саморезы металл	3,5х20	500
47.	Саморезы металл с пером	3,5х30	500
48.	Саморезы универсальные	3,5х25	500
49.	Скоба круглая пластиковая	6-8 мм для ПВС	200

50.	Провод	ПВС 3х2,5(синий; ж-зеленый; белый...)	30
21.	Провод	ПВС 3х1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	150
52.	Кабель	ВВГ 5х4	30
53.	Провод	ПВ3 1х6 (желто-зеленый)	50
54.	Провод	ПВ3 1х2,5 (желто-зеленый)	50
55.	Провод	ПВ3 1х2,5 (синий)	50
56.	Провод	ПВ3 1х2,5 (белый)	50
57.	Провод	ПВ3 1х1,5 (синий)	100
58.	Провод	ПВ3 1х1,5 (белый)	250
59.	Наконечник-гильза	1х6мм2 с изолированным фланцем	60
60.	Наконечник-гильза	1х1,5мм2 с изолированным фланцем	500
61.	Наконечник-гильза	2х1,5-12 с изолированным фланцем	300

62.	Наконечник-гильза	1х2,5мм2 с изолированным фланцем	300
63.	Наконечник-гильза	2х2,5-12 с изолированным фланцем	300

Слесарно –механическая

Мебель кабинета

№ п/п	Вид мебели	Количество
5.	верстаки	15
6.	тески	15
7.	доска	1
8.	стол мастера	1
9.	посадочные места обучающихся	15
10.	Шкафы металлические для инструментов	3

Технические средства обучения

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Сверлильные станки	3
2.	Заточные станки	2
3.	Рычажные ножницы	1
4.	Ручной слесарный инструмент	30
5.	Штангенциркули	15
6.	Линейки металлические	15
7.		

Наглядные средства обучения

Перечень стендов:

Стенды по технике безопасности. Стенды со справочным материалом.

Стенд «Доврачебная помощь».

Перечень плакатов.

Плакаты по ручной обработке металла.

Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права

одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Раздел 7. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (ПО)**, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (5), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, т.е. не менее 25 процентов.

Раздел 8. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 9. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе профессионального обучения

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Для итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.