

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл «Транспортно-энергетический техникум»

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Межрайонная распределительная сетевая
компания Центра и Приволжья»
ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
Филиал «МАРИЭНЕРГО»
филиал «МАРИЭНЕРГО»
ЗВЕНИГОВСКИЙ РАЙОН ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
А.А.Прорехин
«08» 08 2018 г.
ул. Энергетиков, 2, г. Звенигово,
Республика Марий Эл, 425060



А.Н.Новокшанов

**Основная профессиональная образовательная
программа среднего профессионального образования
программы подготовки квалифицированных рабочих и
служащих по профессии
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

Форма обучения - очная

Квалификации:

- Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям
- Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев

Красный Яр

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

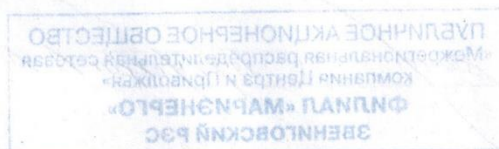
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.03.2018г. №205 (зарегистрировано Министерством Юстиции РФ №50771 от 13.04.2018г.).

Содержание основной профессиональной образовательной программы отражает современные требования работодателя к уровню подготовки специалиста по данному виду деятельности, учитывает все требования к необходимому практическому опыту, умениям, знаниям, профессиональным компетенциям. Количество часов, запланированное на освоение основной профессиональной образовательной программы, достаточно для формирования соответствующих профессиональных компетенций. Программа представляет собой комплекс учебно-методических документов регламентирующих содержание, организацию и оценку результатов подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования и включает в себя следующие элементы:

- ФГОС
- Учебный план
- Календарный учебный план
- Программы учебных дисциплин:
 - ОП.01 Электротехника
 - ОП.02 Общая технология электромонтажных работ
 - ОП.03 Электроматериаловедение
 - ОП.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - ОП.05 Безопасность жизнедеятельности
 - ОП.06 Физическая культура
- Программы профессиональных модулей:
 - ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования
 - ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
- Комплекс оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Содержание учебных дисциплин и профессиональных модулей разработано с учетом требований работодателей и перспективами развития производства продукции питания республики. Требования к результатам освоения рабочих программ соответствуют требованиям ФГОС. Вариативная часть образовательной программы разработана с учетом требований



работодателей и перспективами развития производства продукции питания республики.

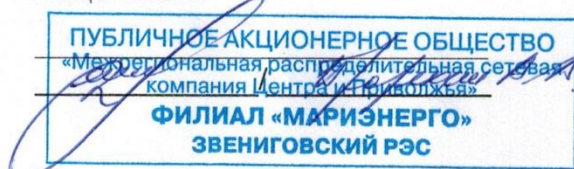
Образовательная программа обеспечена педагогическими кадрами с соответствующим уровнем квалификации.

Основной профессиональной образовательной программой учтены требования к материально-техническим условиям, которые могут быть обеспечены учебно-производственной базой профессиональной образовательной организации и производственной базой социального партнера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Реализация основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** обеспечит формирование квалификации выпускников в соответствии с запросами и требованиями работодателей и может быть рекомендована для включения в образовательный процесс ГБПОУ Республики Марий Эл «ТЭТ».

Рецензент:



31.08.2018г.

Содержание

1.	Общие положения	4
1.1.	Программа квалифицированных рабочих, служащих	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ППКРС	4
1.3.	Общая характеристика образовательной программы по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	5
1.3.1.	Цель ППКРС	5
1.3.2.	Срок освоения ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	6
1.3.3.	Трудоемкость ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	6
1.3.4.	Требования к поступающим в техникум на данную ППКРС	7
1.3.5.	Основные пользователи ППКРС.....	7
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППКРС	7
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.1.	Область профессиональной деятельности	7
2.1.2.	Объекты профессиональной деятельности	7
2.1.3.	Виды профессиональной деятельности	8
2.2.	Требования к результатам освоения ППКРС	8
2.2.1.	Общие компетенции	8
2.2.2.	Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	9
3.	Перечень программ предметов, дисциплин, профессиональных модулей и практик	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения ППКРС	14
4.1.	Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	14
4.2.	Требования к выпускным квалификационным работам	15
4.3.	Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	17
5.	Приложения	18

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа квалифицированных рабочих, служащих (далее-ППКРС) профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования реализуется ГБПОУ Республики Марий Эл «Транспортно-энергетический техникум» (далее Техникум) на базе основного общего образования.

ППКРС представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта профессии среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 205 от 23.03.2018г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 50771 от 13.04.2018г.)

ППКРС регламентирует цель, ожидаемые результаты, объем, содержание, организационно-педагогические условия, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, учебной и производственной практики, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, а также оценочные и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППКРС ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной практики, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся. ППКРС реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников Техникума.

1.2. Нормативные документы для разработки ППКРС

Нормативную основу разработки ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);

- Приказ Минобрнауки России от 23 марта 2018 г. № 205 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.04.2018 № 50771);

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный № 49221));

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. N 1126н «Об утверждении профессионального стандарта «Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016г., регистрационный №40789).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 50н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромонтажник» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2017 г., регистрационный №45498).

1.3. Общая характеристика образовательной программы по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

1.3.1. Цель ППКРС

ППКРС имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии.

Выпускник ГБПОУ Республики Марий Эл «Транспортно-энергетический техникум» в результате освоения ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования будет профессионально готов к выполнению основных видов деятельности исходя из сочетаний квалификаций квалифицированного рабочего, служащего в соответствии с пунктом 1.12 ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования «электромонтажник по освещению и осветительным сетям, электромонтажник по кабельным сетям»:

- монтаж осветительных электропроводок и оборудования;
- монтаж кабельных сетей.

Образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;

1.3.2. Срок освоения ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 2 года 10 мес. Нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования на базе среднего общего образования составляет 10 мес.

1.3.3. Трудоемкость ППКРС профессии

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Работа во взаимодействии с преподавателем	81	2916
Учебная практика	13	468
Производственная практика	22	792
Промежуточная аттестация	5	180
Государственная итоговая аттестация	2	72
Каникулы	24	
ИТОГО	147	

1.3.4. Требования к поступающим в техникум на данную ППКРС

Прием на обучение по образовательной программе является общедоступным. Лица, поступающие на очное обучение, должны иметь аттестат об основном общем образовании.

1.3.5. Основные пользователи ППКРС

Основными пользователями ППКРС являются:

- преподаватели, сотрудники;
- обучающиеся по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования,
- абитуриенты и их родители,
- работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППКРС

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования могут осуществлять профессиональную деятельность:

16. Строительство и жилищнокоммунальное хозяйство.

2.1.2. Объекты профессиональной Деятельности

Объектами профессиональной деятельности

выпускников являются:

- строительные объекты (гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения);

- Объекты жилищно-коммунального хозяйства.

2.1.3. Виды профессиональной деятельности

Выпускник по профессии 08.01.18Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования будет профессионально готов к выполнению основных видов деятельности исходя из сочетаний квалификаций квалифицированного рабочего, служащего соответствии с пунктом 1.12 ФГОС СПО по профессии 08.01.18Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования – электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям:

- монтаж осветительных электропроводок и оборудования;

- монтаж кабельных сетей.

2.2. Требования к результатам освоения ППКРС

2.2.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня

	физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

2.2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Выпускник по профессии 08.01.18Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

монтаж осветительных электропроводок и оборудования	ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).
	ПК 1.2	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.
	ПК 1.3	Контролировать качество выполненных работ.
	ПК 1.4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.
Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	ПК 3.1.	Производить подготовительные работы
	ПК 3.2.	Выполнять различные типы соединительных электропроводок
	ПК 3.3.	Устанавливать и подключать распределительные устройства
	ПК 3.4	Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей
	ПК 3.5	Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей
	ПК 3.6	Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы

Монтаж осветительных электропроводок и	Иметь практический опыт: - выполнения приемки монтируемого электрооборудования от заказчика;
---	--

<p>оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изготовления деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования; - выполнения прокладки стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотках, перфорированных монтажных профилях и стальных коробах по полу, стенам, фермам и колоннам, монтаж сетей заземления и зануляющих устройств; - выполнения монтажа электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, в лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - выполнения подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для установки электрооборудования; - установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов; - приемо-сдаточных испытаний монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - выполнения текущего технического обслуживания домовых силовых и слаботочных систем; - выполнения демонтажа и не-сложного ремонта осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться приборами, ручным и электрифицированным инструментами и приспособлениями; - применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; - читать рабочие чертежи, функциональные, структурные, электрические и монтажные схемы, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования; - пользоваться ручным инструментом и оснасткой для прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов; - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом для монтажа сетей заземления и зануляющих устройств; - составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети; - прокладывать временные осветительные проводки; - производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - производить измерение параметров электрических цепей; использовать электрические принципиальные и монтажные

	<p>схемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь пострадавшим на производстве; - применять первичные средства пожаротушения в случае возникновения необходимости; - пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; - применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; - подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов; - производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - производить расчет и выбор устройств защиты; - производить заземление и зануление осветительных приборов; - производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сетью; - пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; - применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; - находить место повреждения электропроводки; - определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов; - выявлять и оценивать неисправности домовых силовых систем; - определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - схемы управления электрическим освещением; организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий; - устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов; - правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже осветительных электропроводок и оборудования; - требования охраны труда при работе на высоте; - типы электропроводок и технологию их выполнения; - правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем; - правила изготовления деталей для крепления электрооборудования; - сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования; - правила пользования электрифицированным инструментом; - правила установки деталей крепления;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - правила прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов; - правила монтажа сетей заземления и зануляющих устройств; - наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов; - наименование, назначение и способы применения ручного и электрифицированного ручного инструмента для монтажа сетей заземления и зануляющих устройств; - правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную; - правила пользования электрифицированный инструментом; - требования охраны труда при работе на высоте; - правила подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования; - типы источников света, их характеристики; - типы осветительных электро-установочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики; организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий; - схемы управления электрическим освещением; - устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов; - способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов; - правила заземления и зануления осветительных приборов; правила безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования; - санитарные нормы и правила проведения работ; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - приборы для измерения параметров электрической сети; - порядок сдачи-приемки осветительной сети; - типичные неисправности осветительной сети и оборудования; - методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки; - технология и техника обслуживания домовых электрических сетей.
<p style="text-align: center;">Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей</p>	<p>практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнении внутри- и межблочных соединений различных типов; - установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и распределительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> - установке и подключении приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; - приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; демонтаже и несложном ремонте распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - производить работы по монтажу вторичных цепей различными способами; - пользоваться проектной документацией; - составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - использовать индустриальные методы монтажа вторичных цепей; - производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств; - использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы; - использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; - производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; - оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; - производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; - пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей; - устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; - производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; - производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; - пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами.
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ; - типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа вторичных цепей различными способами; - требования к выполнению монтажа вторичных цепей; - типы и конструкцию, технологию монтажа

	<p>распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах; - общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей; - типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей; - методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей; - объем и нормы приемо-сдаточных испытаний; - состав и оформление приемо-сдаточных документов; - типовые неисправности распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; - методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов; - типы и методику применения контрольно-измерительных приборов; - правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем; - правила техники безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей.
--	---

3. Перечень программ предметов, дисциплин, профессиогнальных модулей и практик

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование предметов, дисциплин, модулей, практик
<i>Общеобразовательный цикл</i>	
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	История
ОУД.05	Математика
ОУД.06	Астрономия
ОУД.07	Физическая культура
ОУД.08	ОБЖ
ОУД.09	Информатика и ИКТ
ОУД.10	Физика
ОУД.11	Химия
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)
ОУД.13	Биология
ОУД.14	География
ОУД.15	Экология
УД.16	Черчение

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практики разработаны и утверждены цикловой методической комиссией.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей представлены на бумажных носителях в Приложении.

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практики

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование предметов, дисциплин, модулей, практик
<i>Общепрофессиональный цикл</i>	
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ
ОП.03	Электроматериаловедение
ОП.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06	Физическая культура
Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование предметов, дисциплин, модулей, практик
<i>Профессиональный цикл</i>	
ПМ.01	Монтаж осветительных электропроводок и оборудования
ПМ.03	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
УП, ПП	Учебная и производственная практика

4. Контроль и оценка результатов освоения ППКРС

4.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения 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 отражаются в рабочей программе дисциплины (модуля) 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) на основании Положения о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются оценочные средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателем,

рассматриваются на заседании ЦМК и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

ГБПОУ Республики Марий Эл «Транспортно-энергетический техникум» созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются:

- текущая аттестация;
- промежуточная аттестация

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий (традиционная форма организации самостоятельной внеаудиторной работы с целью проверки результатов самообучения). В зависимости от содержания, индивидуальное домашнее задание может представлять собой графическую, расчетную, расчетно-графическую работу, а также реферат, аналитический обзор, эссе и т.п. или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемыми требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся и оценивает результаты учебной деятельности студента за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу;
- комплексный экзамен по двум или нескольким учебным дисциплинам;
- экзамен по профессиональному модулю;

- зачет/дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются «Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ Республики Марий Эл «ТЭТ», осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования».

4.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде *демонстрационного экзамена*.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной и производственной практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Порядок государственной итоговой аттестации (ГИА) определен локальным актом «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ Республики Марий Эл «ТЭТ» по образовательным программам среднего профессионального образования», в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- организации работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК);
- порядка подготовки и проведения ГИА;
- требований к содержанию и оформлению рабочей программы ГИА.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации, которая утверждается директором техникума после предварительного положительного заключения работодателей. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения выпускников, не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА. К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., характеристики с мест прохождения практики и т.д.

Демонстрационный экзамен (далее - ДЭ) проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным компетенциям в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

ДЭ является независимой оценкой качества подготовки кадров и обеспечивает качественную экспертную оценку в соответствии с международными стандартами.

Выпускники, прошедшие аттестационные испытания в формате ДЭ получают возможность:

- одновременно с подтверждением уровня освоения образовательной программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами подтвердить свою квалификацию в соответствии с требованиями международных стандартов Ворлдскиллс без прохождения дополнительных аттестационных испытаний,
- подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями – работодателями и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной организации,
- одновременно с получением диплома о среднем профессиональном образовании получить документ, подтверждающий квалификацию, признаваемый предприятиями, осуществляющими деятельность в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)".

4.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя

комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

Все решения государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику Учреждения и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации.