

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БИРЮЧАНСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНА

Директор учебного центра
АО «УЦ ЭФКО»
Кибальникова М.В.



«учебный» 2018 г

РАССМОТРЕНА:

на педагогическом совете
ОГАПОУ «Бирючанский
техникум»

«31» августа 2018 г.

Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАПОУ
«Бирючанский техникум»
Котлярова Е.Н.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ОГАПОУ «Бирючанский техникум»

ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

Квалификация

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Базовой подготовки

Форма обучения: очная

База: основное общее образование

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

2018 год

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) профессиональной образовательной организации среднего профессионального образования областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бирючанский техникум» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии **140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования по (отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 802 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 29611 от 20 августа 2013 г. (ред. от 17.03.2015 год) и профессиональным стандартом "Слесарь-электрик" утвержденным приказом Министерства труда России от 17.09.2014 N 646н, зарегистрировано в Минюсте России 08.10.2014 N 34265.

ППКРС имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования по (отраслям)**.

Разработчики:

Черемушкина Т.Б., заместитель директора,
Масловская Е. Н. – заместитель директора,
Овчарова М. В. - преподаватель,
Битюцкая И. А. - преподаватель,
Кабашова Н. И. - преподаватель,
Скляр Н. И. - преподаватель,
Чмулева О. В. - преподаватель,
Черников А. Е. - преподаватель,
Гребенникова Ю.С. - преподаватель,
Шипилова Г.В. - преподаватель,
Матвеева О.Н. - преподаватель,
Кулыгин В.И. - мастер производственного обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

1.2. Нормативный срок освоения программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

2.3. Специальные требования

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Базисный учебный план

3.2. Рабочий учебный план (на базе основного общего образования)

3.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей

4. Ресурсное обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

4.1 Кадровое обеспечение

4.2 Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла:

- Рабочая программа ОУД 01. Русский язык
- Рабочая программа ОУД 02. Литература
- Рабочая программа ОУД 03. Иностранный язык
- Рабочая программа ОУД 04. Математика
- Рабочая программа ОУД 05. История
- Рабочая программа ОУД 06. Физическая культура
- Рабочая программа ОУД 07. ОБЖ
- Рабочая программа ОУД 08. Астрономия
- Рабочая программа ОУД 09. Информатика
- Рабочая программа ОУД 10. Физика
- Рабочая программа ОУД 11. Химия
- Рабочая программа ОУД 12. Обществознание (включая экономику и

право)

- Рабочая программа ОУД 13. Биология
- Рабочая программа ОУД 14. Экология
- Рабочая программа УД 15. Основы предпринимательства
- Рабочая программа УД 16. Православная культура
- Рабочая программа УД 17. История родного края
- Рабочая программа УД 18. Социология
- Рабочая программа УД 19. Эффективное поведение на рынке труда

Рабочие программы дисциплин общепрофессионального цикла:

- Рабочая программа ОП.01 Техническое черчение
- Рабочая программа ОП.02 Электротехника
- Рабочая программа ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ
- Рабочая программа ОП.04 Материаловедение
- Рабочая программа ОП.05 Охрана труда
- Рабочая программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
- Рабочая программа ОП.07 Основы электробезопасности

Рабочие программы профессионального цикла

- Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин станков и другого электрооборудования промышленных организаций
- Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования
- Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бирючанский техникум» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 802 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 29611 от 20 августа 2013 г.
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199, от 28.09.2009 г. № 354, от 28.09.2009 г. № 355»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2012 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам профессионального образования»;
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
8. СанПиН 2.4.3.1186 - 03 (с изменениями от 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., СанПиН 2.4.3.2554 - 09;

9. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 - 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования»;

10. Устав ОГАПОУ «Бирючанский техникум»;

11. Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, одобренными Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (Протокол № 1 от 03 февраля 2014г.);

12. Профессиональный стандарт "Слесарь-электрик" утвержденный приказом Министерства труда России от 17.09.2014 N 646н.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования по (отраслям) очной форме обучения:

- на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности выпускников

2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных организаций под руководством лиц технического надзора

2.1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

2.1.3. Обучающийся по профессии 13.01.10 Электромонтёр 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.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Вид профессиональной деятельности	Код ПК	Наименование ПК
В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями		
Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	ПК1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
	ПК1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
	ПК1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
	ПК1.4.	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.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования согласно техническим картам.

	ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
--	---------	--

Общие компетенции выпускника

Код ОК	Наименование
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общепрофессионального;
- профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает теоретические учебные занятия, практические учебные занятия. Обязательная часть ППКРС составляет 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой по образовательной программе составляет в целом примерно 50 на 50.

Дисциплины общеобразовательного цикла технического профиля делятся на общие учебные дисциплины, учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные учебные дисциплины. В общие учебные дисциплины добавлена дисциплина ОУД.08 Астрономия в объеме 36 часов.

На дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией отведено 180 часов, которые распределены следующим образом: УД.15 Основы предпринимательства – 36 часов; УД.16 Православная культура – 36 часов; УД.17 История родного края – 36 часов; УД.18 Социология – 36 часов; УД.19 Эффективное поведение на рынке труда – 36 часов.

Учебные дисциплины ОУД.04 Математика, ОУД.09 Информатика, ОУД.10 Физика изучаются углубленно.

Обязательная часть профессионального цикла ППКРС СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Техникум самостоятельно разрабатывает и утверждает ППКРС на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования по (отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 802 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 29611 от 20 августа 2013 г., включающей в себя базисный учебный план и программы учебных дисциплин (модулей) по соответствующей профессии, с учетом потребностей регионального рынка труда.

Перед началом разработки ППКРС техникум определяет ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится выпускник, определяют содержание его образовательной программы, разрабатываемой техникумом совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППКРС техникум:

- имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на

дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения;

-имеет право определять для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) согласно приложению к ФГОС;

-обязан ежегодно обновлять программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих (в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных техникумом в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим федеральным государственным образовательным стандартом;

-обязан в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

-обязан обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

-обязан обеспечить обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

-обязан сформировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

-должен предусматривать в целях реализации компетентного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

-при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в части развития общих компетенций обучающиеся могут участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

-обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой;

-обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной - нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по ППКРС при очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе

Обучение по учебным циклам	77
Учебная практика	
Производственная практика	39
Промежуточная аттестация	5
Государственная итоговая аттестация	2
Каникулярное время	24
Итого	147

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся: При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и

рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Базой практик обучающихся является предприятие-партнер ОАО «ЭФКО».

С данным предприятием оформлены договорные отношения. Имеющаяся производственная база на данном предприятии, дает обучающимся возможность прохождения практики в соответствии с учебным планом.

Учебная и производственная практики проводятся после изучения каждого профессионального модуля и являются его составной частью.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

**КВАЛИФИКАЦИЯ: ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - ОЧНАЯ**

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины,	Время в неде-	Макс. учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка, час.	Рекомендуемый курс
---------------	---	----------------------	-------------------------------	--	---------------------------

	профессиональные модули, междисциплинарные курсы	лях	а обучающегося, час.	Всего	В том числе	изучения
					лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
УД	Общеобразовательный цикл	57	3078	2052	700	
ОУД.01	Русский язык					1
ОУД.02	Литература					
ОУД.03	Иностранный язык					1,2
ОУД.04	Математика					1,2
ОУД.05	История					1,2
ОУД.06	Физическая культура					1,2
ОУД.07	ОБЖ					1
ОУД.08	Астрономия					1
ОУД.09	Информатика					2
ОУД.10	Физика					1
ОУД.11	Химия					1
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)					1
ОУД.13	Биология					1
ОДП.14	Экология					1
УД.15	Основы предпринимательства					3
УД.16	Православная культура					3
УД.17	История родного края					2
УД.18	Социология					3
УД.19	Эффективное поведение на рынке труда					3
	Обязательная часть циклов ППКРС и раздел «Физическая культура»	16	864	576		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		354	236		
ОП.01	Техническое черчение					1
ОП.02	Электротехника					2
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ					1
ОП.04	Материаловедение					1
ОП.05	Охрана труда					3
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			32		2

ОП.07	Основы электробезопасности					2
П.00	Профессиональный цикл		430	300		
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин станков и другого электрооборудования промышленных организаций					
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ					1
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций					2
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования					
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования					2
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы					3
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования промышленных организаций					
МДК.03.01	Организация и технология проверки электрооборудования					3
ФК.00	Физическая культура		80	40	40	3
	Вариативная часть циклов ППКРС	4	216	144		
	Всего по циклам и разделу «Физическая культура»	77	4158	2772		
УП.00.	Учебная практика (производственное обучение)	39				2,3
ПП.00.	Производственная практика			1404		

ПА.00	Промежуточная аттестация	5				
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	2				
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы	2				
ВК.00	Время каникулярное	24				
Всего		147				

3.2. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ **13.01.10**
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБУДОВАНИЯ (ПО
ОТРАСЛЯМ) БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ,

КВАЛИФИКАЦИЯ: ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - ОЧНАЯ

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2
года 10 месяцев.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий учебный план Областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бирючанский техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 802 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 29611 от 20 августа 2013 г., в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, Уставом техникума, Федеральным Законом «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53.

2. Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Учебная неделя - шестидневная. Продолжительность одного академического часа составляет 45 минут. Перерывы между парами 10 минут.

3. Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий, экспертной оценки защиты лабораторных работ, тестирования, экспертной оценки выполнения самостоятельной работы, устного опроса.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной

профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Обучение осуществляется по семестровой форме из расчета 2-х учебных семестров в год. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

6. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Время и формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные.

7. Практика является обязательным разделом ППКРС. При реализации

ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика – 15 недель (540 часов) и производственная практика – 24 недели (864 часа) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Она может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

8. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

ППКРС по профессии предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общепрофессионального;
- профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

По согласованию с работодателями вариативная часть ППКРС (144 часа обязательной нагрузки) распределена на увеличение числа часов профессионального цикла, в том числе:

- на общепрофессиональный учебный цикл добавлено 48 часов. Введена дисциплина ОП.07 Основы электробезопасности. Необходимость введения новой дисциплины ОП.07 Основы электробезопасности вызвана основанием запроса работодателя – якорного предприятия ОАО «ЭФКО» с учетом современных требований при подготовке профессиональных кадров, конкурентоспособных на рынке труда.

- на профессиональные модули добавлено 96 часов: в ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов,

машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций 66 часов добавлен на МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций; в ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования добавлено 30 часов на МДК 03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций.

Основанием для распределения вариативной части ППКРС являются Постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-1111 «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» и проведенное анкетирование с работодателями.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

При выделении времени на лабораторные и практические занятия следует соблюдать параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\text{ПрО} = (\text{ЛПЗ} + \text{УП} + \text{ПП}) / (\text{УН обяз} + \text{УП} + \text{ПП}) * 100,$$

где

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (в часах);

УН обяз – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах).

$$\text{ПрО} = (1042 + 1404) / (2772 + 1404) * 100\% = 58,57 \%$$

Практикоориентированность без учета общеобразовательного цикла:

$$(342 + 1404) / (720 + 1404) * 100\% = 82,2 \%$$

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ППСЗ базовой подготовки - 50-65%, углубленной подготовки - 70-85%.

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в отведенное время и составляет на 1 курсе – 1 неделя, на 2 и 3 курсах не более 2 недель в год. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на

освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними на предэкзаменационные консультации.

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации - ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен).

Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля - по МДК дифференцированный зачет и экзамен, по учебной и производственной практике - дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ОПОП) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» ФГОС СПО.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

На подготовку к защите выпускной практической квалификационной работы отводится 36 часов (1 неделя). За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации, утвержденной на заседании педагогического совета.

К выпускной квалификационной работе допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по ППКРС, а также успешно прошедшие промежуточную

аттестацию и в полном объеме выполнившие программу учебной и производственной практик.

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, образовательной организацией выдаются документы установленного образца.

3.3. Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей Общеобразовательный цикл

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество часов
		Срок обучения 2 года 10 мес.
ОУД. 01	Русский язык	171
ОУД.02	Литература	257
ОУД.03	Иностранный язык	257
ОУД.04	Математика	428
ОУД.05	История	257
ОУД.06	Физическая культура	257
ОУД.07	ОБЖ	108
ОУД.08	Астрономия	54
ОУД.09	Информатика	162
ОУД.10	Физика	270
ОУД.11	Химия	171
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	257
ОУД.13	Биология	108
ОДП.14	Экология	54
УД.15	Основы предпринимательства	54
УД.16	Православная культура	51
УД.17	История родного края	54
УД.18	Социология	54
УД.19	Эффективное поведение на рынке труда	54

Общепрофессиональный цикл

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество часов
		Срок обучения 2 года 10 мес.

ОП.01	Техническое черчение	54
ОП.02	Электротехника	66
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	69
ОП.04	Материаловедение	69
ОП.05	Охрана труда	46
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	47
ОП.07	Основы электробезопасности	72

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов. После освоения обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практики. Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Профессиональный цикл

Код модуля МДК	Наименование модуля МДК	Количество часов
		Срок обучения 2 года 10 мес.
ПМ. 01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин станков и другого электрооборудования промышленных организаций	244
МДК 01.01.	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	83
МДК 01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	161
УП 01.01.	Учебная практика	108
ПП. 01.01	Производственная практика	252
ПМ 02.	Проверка и наладка электрооборудования	163
МДК 02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	92
МДК 02.02	Контрольно-измерительные приборы	71
УП 02.01.	Учебная практика	144
ПП. 02.01	Производственная практика	216
ПМ. 03	Устранение и предупреждение	170

	аварий и неполадок электрооборудования промышленных организаций	
МДК 03.01.	Организация и технология проверки электрооборудования	170
УП 03.01.	Учебная практика	288
ПП03.01	Производственная практика	396
ФК. 00	Физическая культура	80

4. 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

4.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Все преподаватели повышают квалификацию 1 раз в 3 года.

4.2 Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки

ППКРС обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания, в том числе правовые нормативные акты и методические документы в области

информационной безопасности в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Образовательная организация, реализующая ППКРС, располагает материально-технической базой, включая приборы, оборудование и программно-аппаратные средства специального назначения, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Наименование кабинета (мастерской, лаборатории и т.д.)	Минимальное материально-техническое оснащение
Кабинеты:	
Технического черчения	Кабинет технического черчения (АРМ преподавателя, мультимедиа система.набор плакатов) лаборатория информационных технологий (компьютеры, интерактивная доска. ПО)
Электротехники	Кабинет электротехники (АРМ преподавателя, мультимедиа система, комплект электронных плакатов на СД «Электротехника», лабораторный стенд «Электрические измерения», лабораторный стенд «Электрические аппараты».
Кабинет технической механики	Кабинет технической механики (АРМ преподавателя, мультимедиа система, набор плакатов. Слесарно-механическая мастерская).
Материаловедения	Кабинет материаловедения (АРМ преподавателя, мультимедиа система, набор плакатов).
Охрана труда	Кабинет охраны труда (DVD-плеер, телевизор, наборы видеофильмов).
Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности (DVD - плеер, телевизор, наборы видеофильмов, лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности», «Электробезопасность»).
Лаборатории	
Электротехники и электроники	АРМ преподавателя Ноутбук Принтер Керамический умывальник со стойкой Лабораторный стенд электромонтажные работы Лабораторный стенд НТЦ 08-05 «Электротехника» Лабораторный стенд НТЦ 08-09 «Электрические аппараты»

	<p>Лабораторный стенд «Электротехника» Лабораторный стенд «Электробезопасность» Пускатель Электросчетчик Выключатель Розетки Светильники Патроны Соединительные коробки Макет электродвигатель Электродвигателя Тепловое реле Автоматические выключатели</p>
Информационных технологий	<p>АРМ преподавателя и обучающихся, мультимедиапроектор, интерактивная доска, информационные стенды, учебные и развивающие пособия, аудио и видеоматериалы, методическая литература</p>
Контрольно-измерительных приборов	<p>АРМ преподавателя Стенды для поверки манометров Ноутбук Компьютер Ящик для плакатов Плакаты (слесарные работы) Манометры Термометры Стенд автоматического контроля наполняемости резервуара Макет автоматической конвейерной линии</p>
Технического обслуживания электрооборудования	<p>Ноутбук Принтер Керамический умывальник со стойкой Лабораторный стенд электромонтажные работы Лабораторный стенд НТЦ 08-05 «Электротехника» Лабораторный стенд НТЦ 08-09 «Электрические аппараты» Лабораторный стенд «Электротехника» Лабораторный стенд «Электробезопасность» Пускатель Электросчетчик Выключатель Розетки Светильники Патроны Соединительные коробки Макет электродвигатель Электродвигателя</p>

	<p>Тепловое реле Автоматические выключатели</p>
Мастерские	
Слесарно-механическая	<p>Фартук брезентовый Штангель циркуль ШЦ-1. Штангель циркуль ШЦ-2 Линейка металлическая L500 Микрометр 0 – 25 Микрометр 25 – 50 Микрометр 50 – 75 Нутромер Циркуль слесарный Станок для полотна по металлу Ножовка по металлу Полотно по металлу Молоток 500г. Молоток 800г Кувалда 2кг. Зубило 180 т. Клейсместер Плашки М5, М6, М8, М10, М12. Очки защитные. Верстак Сверлильный станок. Заточной станок Плакаты Тиски слесарные</p>
Электромонтажная	<p>АРМ преподавателя Стенды по технике безопасности Стенды с видами кабельно-проводниковой продукции Пускатель Электросчетчик Выключатель, розетки, светильники, патроны Соединительные коробки Электроштиты для сборки оборудования Наглядные плакаты Стенд по сборке схем пуска электродвигателя Диэлектрические коврики Керамический умывальник со стойкой Электроприборы для монтажа Слесарные и электромонтажные инструменты Компьютер Телевизор Электродвигатель Тепловое реле Автоматические выключатели Паяльники Средства для пайки</p>

	Конденсаторная установка Стенды для проведения электрорадиомонтажных работ
Спортивный комплекс	
Спортивный зал	(тренажеры, комплекты для тенниса, волейбола, баскетбола, футбола)
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
Стрелковый тир	
	Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Библиотечный фонд , рабочие места с выходом в сеть Интернет
Актовый зал	Система мультимедиа

Реализация ППКРС обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно 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 (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для

государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.