

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИВАНОВСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО

Начальник  
Ивановской дистанции сигнализации  
централизации и блокировки

\_\_\_\_\_ Анцев И.В.

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ  
Ивановского железнодорожного колледжа

\_\_\_\_\_ О.А.Ермакова

«31» августа 2015 г



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,  
СЛУЖАЩИХ  
ПО ПРОФЕССИИ**

**23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации,  
блокировки (СЦБ).**  
*( с получением среднего общего образования)*

Квалификации:

Электромонтер устройств сигнализации,  
централизации, блокировки (СЦБ) 3-5 разряда.

Срок обучения: 2 года 10 месяцев  
форма подготовки - очная

2015 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС
  - 1.2 Общая характеристика ППКРС
    - 1.2.1 Цель (миссия) ППКРС
    - 1.2.2 Срок освоения ППКРС
    - 1.2.3 Трудоемкость ППКРС
- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих( ППКРС)**
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППКРС по профессии.
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Программы учебных дисциплин по общеобразовательной подготовке
    - ОДБ – базовые дисциплины
      - ОДБ.01 Русский язык
      - ОДБ.02 Литература
      - ОДБ.03 Иностранный язык
      - ОДБ.04 История
      - ОДБ.05 Обществознание (включая экономику, право)
      - ОДБ.06 Химия
      - ОДБ.07 Биология
      - ОДБ.08 Физическая культура
      - ОДБ.09 Основы безопасности жизнедеятельности
    - ОДП – профильные дисциплины.
      - ОДП.01 Математика
      - ОДП.02 Информатика и ИКТ
      - ОДП.03 Физика
  - 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
    - Программы общепрофессиональных дисциплин
      - ОП .01 Техническое черчение
      - ОП .02 Электротехника
      - ОП .03 Материаловедение
      - ОП .04 Охрана труда
      - ОП .05 Общий курс железных дорог
      - ОП .06 Безопасность жизнедеятельности
      - ОП .07 Транспортная сеть России

- 3.4. Программы профессиональных модулей
  - 3.4.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 **Монтаж устройств СЦБ**
  - 3.4.2. Программа профессионального модуля ПМ.02 **Обслуживание оборудования устройств СЦБ**
  - 3.4.3 Программа профессионального модуля ПМ.03 **Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам**
  - 3.5. Программа учебной и производственной практики
  - 4. Материально-техническое обеспечение реализации ППКРС
  - 5. Оценка результатов освоения ППКРС
  - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
- Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1 Общие положения**

Профессиональная программа КРС, реализуемая ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж по профессии 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему профессии среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС составляют:

- ФЗ № 273 «Об образовании в РФ»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) №704 от 02.08.2013 г.
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- 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 ФГОС НПО/СПО ; ФГУ «ФИРО» протокол № 1 от 03 февраля 2011 г
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования; ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ <http://www.edu.ru>;
- Устав ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

## **1.2 Общая характеристика ППКРС**

### **1.2.1 Цель (миссия) ППКРС**

Цель (миссия) ППКРС по профессии 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) состоит в способности:

- дать качественные технические, гуманитарные, социальные, экономические, математические знания, востребованные обществом;
- подготовить электромонтера устройств СЦБ к успешной работе в сфере железнодорожного транспорта;
- дать условия для овладения универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность; повышение их общей культуры, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

### **1.2.2 Срок освоения ППКРС**

Срок освоения ППКРС по профессии 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) базовой подготовки при очной форме получения образования составляют

- на базе основного общего образования – 2,10 г.

### **1.2.3 Трудоемкость ППКРС**

Трудоемкость ППКРС 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) по очной форме обучения составляет 2628 часов, 73 недели, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента. На практику учебную и производственную отводится 43 недели (32+11) (вариативная часть общеобразовательного цикла 396 часов -11 недель (рекомендация Департамента образования Ивановской области) распределена на учебную и производственную практику).

Согласно приказа №389 от 09.04 2015г. « О внесении изменений в ФГОС СПО» внесены следующие изменения:

Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения изменен и составляет 2 года 10 месяцев, в том числе – учебная практика – 16,3 недель, производственная практика - 26,7 недели, промежуточную аттестацию 5 недель, государственную итоговую аттестацию 2 недели. Каникулярное время – 24 недели.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область и объекты деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: устройства электрической сигнализации, централизации, и блокировки, их узлы и детали;  
технологическая оснастка, инструменты;  
конструкторская и технологическая документация;  
технологические процессы ремонта, регулировки и сборки узловых механизмов.

### **2.2. Виды деятельности и компетенции**

Обучающийся по профессии **23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)** готовится к следующим видам деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).

Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста

#### **2.2. Виды деятельности и компетенции выпускника:**

<b>Вид деятельности</b>	<b>Код ПК</b>	<b>Наименование ПК</b>
<b>Монтаж устройств СЦБ</b>	ПК 1.1	Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом
	ПК 1.2	Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования
	ПК 1.3	Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики
<b>Техническое обслуживание</b>	ПК 2.1	Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными

<b>оборудования устройств СЦБ</b>		нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций
	ПК 2.2	Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов
	ПК 2.3	Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации
<b>Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам</b>	ПК 3.1	Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом

### **Общие компетенции выпускника**

Код	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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Основным документом, определяющим содержание и организацию учебного процесса является РУП. Учебный план СПО профессии включает все дисциплины, изучаемые обязательно и последовательно, а также дисциплины, выбранные студентом и предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного цикла;
- общепрофессионального цикла;
- профессионального цикла;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).



## Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 704. Зарегистрирован в Минюсте 20.08.2013 г. № 29582 (в ред. от 09.04.2015г. №389), а также на основе:

- ФЗ №273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в РФ»;
- Санитарно-эпидемиологических требований к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях СанПиН 2.4.3.1186-03;
- Разъяснений по формированию учебного плана (Письмо Минобрнауки России от 20.10.2010г. №12-696)
- 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 ФГОС НПО/СПО ; ФГУ «ФИРО» протокол № 1 от 03 февраля 2011 г
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования; ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» ( зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785

1. Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего профессионального образования **23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)** на базе основного общего образования составляет 2 года и 10 месяцев.

2. Образовательный процесс в колледже организован в соответствии с Типовым положением об образовательном учреждении среднего профессионального образования, Уставом колледжа.

3. 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 обучения составляет 36 часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут (1 академический час) с перерывом не менее 5 минут. После 4 урока предусмотрена большая перемена не менее 20 мин. для приёма пищи. Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Учебный год начинается 1 сентября и делится на два семестра, каждый из которых заканчивается экзаменационной сессией.

На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течение всего обучения в колледже.

На каждый семестр составляется общее расписание учебных занятий и из него выделяются расписания на каждую группу в соответствии с действующими нормативами по продолжительности учебных занятий и учебной недели.

4. Расписание занятий составляется в соответствии с утвержденными учебными планами, рекомендациями по его составлению, оно не содержит занятий, не предусмотренных учебными планами. Сохраняется непрерывность учебного процесса в течение учебного дня и, в основном, равномерное распределение учебной работы в течение учебной недели. Расписание в течение семестра стабильно выполняется, изменения вносятся в связи с болезнью или отсутствием преподавателя по каким-либо уважительным причинам с разрешением зам. директором по УР. Расписания утверждаются директором колледжа.

5. В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в данное количество не входят зачеты по физкультуре).

Правила и порядок проведения всех видов контроля определяется Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов. Входной контроль служит для определения способностей студентов и их готовности к восприятию и освоению учебного материала

дисциплины. Он предваряет обучение и проводится в форме устного опроса или тестирования.

Текущий контроль успеваемости предназначен для проверки хода и качества усвоения материала, стимулирования учебной работы студентов и совершенствования методики проведения занятий. Он проводится в ходе всех видов занятий в форме, избранной преподавателем, а так же при выполнении индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования с обязательным выставлением оценок в журнале учета учебных занятий. Рубежный (внутрисеместровый) контроль уровней обученности студентов базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Формой рубежного контроля может быть контрольная работа или зачет.

Промежуточная аттестация по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 проводится в виде квалификационных экзаменов.

6. Объем времени, отведенный на консультации (4 часа на одного обучающегося на учебный год) используется на индивидуальные и групповые дополнительные занятия и консультации.

Консультации являются одной из форм руководства самостоятельной работы студентов и оказания им помощи в освоении учебного материала. Консультации проводятся регулярно в часы самостоятельной работы и носят в основном индивидуальный характер. Каждому преподавателю определяется конкретное время для проведения консультаций. При необходимости, в том числе перед проведением семинаров, экзаменов, зачетов могут проводиться групповые консультации

## **2. Обязательная и вариативная часть ППКРС.**

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной части ППКРС.

Обязательная часть состоит из следующих циклов:

### **Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

Общеобразовательный цикл формируется в соответствии с

- Разъяснениями 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 ФГОС НПО/СПО ; ФГУ «ФИРО» протокол № 1 от 03 февраля 2011 г

- Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.);

Рекомендации Минобрнауки России, 2007. Письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180, формируются содержание общеобразовательного цикла учебного плана ППКРС СПО на базе основного общего образования; при этом на изучение дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» до 70 часов и «Физическая культура» до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312).

<b>Базовые</b>	ОДб.01	Русский язык	78
	ОДб.02	Литература	195
	ОДб.03	Иностранный язык	156
	ОДб.04	История	117
	ОДб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	156
	ОДб.06	Химия	78
	ОДб.07	Биология	78

<b>Профильные</b>	ОДб.08		
	ОДб.09		
	ОДб.10		
	ОДб.11		
	ОДб.12	Физическая культура	171
	ОДб.13	ОБЖ	70
		<b>Итого</b>	1099
	ОДп.01	Математика	295
	ОДп.02	Информатика и ИКТ	90
	ОДп.03	Физика	172
		<b>Итого</b>	557
	<b>Всего</b>	1656	

Программа среднего общего образования реализуется на 1 и 2 курсе. Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС СПО используются примерные программы общеобразовательного цикла (русский язык, литература, английский язык, математика, физика, химия, биология, обществознание, история, информатика и ИКТ, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ), одобренные и рекомендованные для использования на практике в учреждениях СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.), корректируя их содержание, учитывая требования ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413). для профессий СПО, предусматривающие изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Экзамен предусмотрен по 3 учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика» - письменный, «Физика» - устный.

По учебной дисциплине «Иностранный язык» группа делится на подгруппы не менее 8-ми обучающихся .

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ППКРС по профессии.

При планировании консультаций на учебные дисциплины учитывается количество часов по предмету, профиль, форма промежуточной аттестации

На основе примерных программ общеобразовательных дисциплин разработаны рабочие программы. В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики профессии, её значимости для освоения образовательной программы СПО; уточняется последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на углубленном уровне; уточняется распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, виды внеаудиторных самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др. Все изменения фиксируются в пояснительных записках к рабочим программам.

Структура рабочих программ сохраняет структуру примерных программ по учебным дисциплинам для профессий СПО.

Учебники, учебные пособия и другая методическая литература, используемая в учебном процессе по общеобразовательным дисциплинам, соответствует Перечню учебных изданий, прошедших рецензирование в ФГАУ «ФИРО» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

### **Общепрофессиональный цикл**

На изучение общепрофессионального цикла выделено 356 часов. Увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла (на 34ч) для углубления и расширения содержания обязательной части дисциплин:

ОП.01	Техническое черчение	54
ОП.02	Электротехника	90
ОП.03	Материаловедение	42
ОП.04	Охрана труда	60
ОП.05	Общий курс железных дорог	32
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	44
ОП.07	Транспортная сеть России	34(в/ч)

По предмету «Охрана труда» и «Электротехника» аттестация проводится в форме экзамена, по остальным вышеперечисленным дисциплинам аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

### **Профессиональный цикл**

На профессиональные модули выделено 562 ч.

Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 146ч. и распределена следующим образом: увеличен объем времени для углубления и расширения обязательной части на МДК.01.01 «Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий и устройств СЦБ»-49 часов. МДК 02.01 «Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ»- 49 часов. МДК 03.01 «Технология определения неисправностей, ремонт устройств СЦБ»- 48.

Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по профессии СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по профессии.

Для освоения студентами видов профессиональной деятельности, формированию общих и профессиональных компетенций, а так же приобретения необходимых умений и опыта практической работы по профессии проводятся практики, которые подразделяются на учебную и производственную.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практик.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам деятельности по профессии.

Производственная практика проводится в целях формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии. Учебная и производственные практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. При этом на эти виды практик выделяется - 43 недели (из них 11 недель вариативная часть) , которая добавлена в ПМ 03 , которые распределены:

ПМ.01: 356 ч - учебная практика, 133 ч- производственная практика

ПМ.02 : 96 ч - учебная практика, 274 ч- производственная практика

ПМ.03 : 134 ч - учебная практика, 231 ч- производственная практика

- учебная практика проводится в соответствии с программой профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж устройств СЦБ». Параллельно, при освоении МДК.01.01 «Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий и устройств СЦБ» с целью получения первичных профессиональных навыков, аттестация проводится в виде проверочной работы по окончании 2 семестра и 4 семестра обучения;

- при освоении теоретической части, профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж устройств СЦБ» завершающим этапом является промежуточная аттестация по МДК01.01 «Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий и устройств СЦБ» модуля, в виде экзамена в 4 семестре за счет часов отведенных на промежуточную аттестацию ППКРС СПО

- обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж устройств СЦБ» является освоение учебной практики и теоретической части;

- успешное освоение обучающимися всех элементов профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж устройств СЦБ» (теоретической части и практик) завершается итоговой аттестацией по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС) в форме экзамена (квалификационного), проводимого с участием работодателя в 4 семестре во время, отведенное на промежуточную аттестацию . Экзамен (квалификационный) представляет собой форму независимой оценки сформированности компетенций и готовности к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «требования к результатам освоения ППКРС СПО» ФГОС СПО.

- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ» проводится параллельно с освоением содержания МДК 02.01 «Технология обслуживания оборудования устройств СЦБ» модуля, для получения первичных профессиональных навыков, завершается проверочными работами по видам работ производственного обучения в 5 семестре;

- при освоении теоретической части, профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ» завершающим этапом является промежуточная аттестация по МДК 02.01 «Технология

обслуживания оборудования устройств СЦБ» модуля, , в виде экзамена в 5 семестре за счет часов отведенных на промежуточную аттестацию ППКРС СПО

- успешное освоение обучающимися всех элементов профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ» (теоретической части и практик) завершается итоговой аттестацией по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС СПО) в форме экзамена (квалификационного), проводимого с участием работодателя в 5 семестре во время, отведенное на промежуточную аттестацию. Экзамен (квалификационный) представляет собой форму независимой оценки сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «требования к результатам освоения ППКРС СПО» ФГОС СПО.

- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам» проводится параллельно с освоением содержания МДК 03.01 «Технология определения неисправностей, ремонт устройств СЦБ» модуля, для получения первичных профессиональных навыков, завершается проверочными работами по видам работ производственного обучения в 6 семестре;

- обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам» является освоение учебной практики и теоретической части модуля.

- при освоении теоретической части, профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам» завершающим этапом является промежуточная аттестация по МДК 03.01 01 «Технология определения неисправностей, ремонт устройств СЦБ» модуля, в виде экзамена , проводимого во время, отведенное на промежуточную аттестацию ППКРС СПО в 6 семестре.

- успешное освоение обучающимися всех элементов профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам» (теоретической части и практик) завершается итоговой аттестацией по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС СПО) в форме экзамена (квалификационного), проводимого с участием работодателя в 6 семестре во время, отведенное на промежуточную аттестацию . Экзамен (квалификационный) представляет собой форму независимой оценки сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «требования к результатам освоения ППКРС СПО» ФГОС СПО .



### **3. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация проводится на завершающем этапе обучения с целью проверки и оценки подготовленности выпускников, соответствия их подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и решения вопроса о присвоении выпускникам квалификации Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки -5 разряда и выдаче им дипломов государственного образца о профессиональном образовании.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

ГИА проводится на 3 курсе. Итоговая аттестация проводится на завершающем этапе обучения с целью проверки и оценки подготовленности выпускников, соответствия их подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта; решения вопроса о присвоении выпускникам квалификации Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки -5 разряда и выдаче им дипломов государственного образца о среднем профессиональном образовании. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

#### **3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА**

ОДБ – базовые дисциплины

ОДБ.01 Русский язык

ОДБ.02 Литература

ОДБ.03 Иностранный язык

ОДБ.04 История

ОДБ.05 Обществознание (включая экономику, право)

ОДБ.06 Химия

ОДБ.07 Биология

ОДБ.08 Физическая культура

ОДБ.09 Основы безопасности жизнедеятельности

ОДП – профильные дисциплины.

ОДП.01 Математика

ОДП.02 Информатика и ИКТ

ОДП.03 Физика

### **3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА (В ПРИЛОЖЕНИИ)**

Программы общепрофессиональных дисциплин

- 3.4.1 ОП. 01 Техническое черчение
- 3.4.2 ОП. 02 Электротехника
- 3.4.3 ОП. 03 Материаловедение
- 3.4.4 ОП .04 Охрана труда
- 3.4.5 ОП .05 Общий курс железных дорог
- 3.4.6 ОП. 06 Безопасность жизнедеятельности
- 3.4.7 ОП .07 Транспортная сеть России

Программы профессиональных модулей

3.4.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 **Монтаж устройств СЦБ**

3.4.2. Программа профессионального модуля ПМ.02 **Обслуживание оборудования устройств СЦБ**

3.4.3 Программа профессионального модуля ПМ.03 **Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам**

### **3.5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **4. Материально-техническое обеспечение реализации профессиональной программы**

Для реализации профессиональной программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). Для студентов доступны учебники, сборники, реферативные и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению, контрольных работ, образцы тестов и т.п.). Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к итоговой государственной аттестации - методические указания по выполнению письменной экзаменационной работы.

Студенты имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

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

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет).

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Для реализации ППКРС по профессии создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Имеются все необходимые кабинеты и лаборатории, компьютерные классы. Все компьютерные классы подключены к сети Интернет.

На всех компьютерах установлены лицензионные программы Microsoft Windows XP Pro SP3, Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007, WinRAR, Антивирус Касперского.

В целом материально-техническая база соответствует требованиям ФГОС.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки( СЦБ)»

№	Наименование
1.	Кабинет русского языка и литературы
2	Кабинет математики
3	Кабинет физики
4	Кабинет химии и биологии
5	Кабинет иностранного языка
6	Кабинет общественных дисциплин
7	Кабинет истории
8	Кабинет ОБЖ и БЖ и Охраны труда
9	Кабинет информатики
10	Кабинет электронной техники
11	Кабинет ОКЖД
12	Кабинет электротехнического черчения
13	Кабинет Автоматизированных систем управления. Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики
14	Кабинет материаловедения

	<b>Лаборатории</b>
1	Лаборатория Приборов и устройств автоматики. Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики. Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
2	Лаборатория Перегонных и станционных систем автоматики. Микропроцессорных и диагностических систем автоматики
3	Лаборатория Электроники и микропроцессорной техники. Электронной техники. Цифровой схемотехники
	<b>Мастерские</b>
1	Мастерская слесарная
2	Мастерская электромонтажная (участок Дистанции СЦБ)
	<b>Полигоны</b>
1	Участок железной дороги (участок Дистанции СЦБ)
2	Стрелочный перевод (участок Дистанции СЦБ)
3	Спортивный зал
4	Актовый зал
5	Библиотека с читальным залом с выходом в сеть Интернет
6	Спортивная площадка

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

### **ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ**

В соответствии с ФГОС СПО по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки ( СЦБ)» и Типовым положением о промежуточной аттестации и текущем контроле оценка качества освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих ( далее- ППКРС) включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

#### **5.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППКРС СПО осуществляется в соответствии с Типовым положением.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса дважды в год. Цель промежуточных (курсовых) аттестаций – установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ППКРС результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году

обучения.

Формы промежуточной аттестации:

- зачет
- дифференцированный зачет
- экзамен
- экзамен квалификационный

Экзамен квалификационный проводится по завершению изучения профессиональных модулей при условии прохождения производственной практики. Форма реализации экзамена (выполнение индивидуального задания, защита курсовой работы или проекта, защита результатов практики и др.) определяется преподавателем. В ходе экзамена квалификационного оценивается освоение профессиональных и общих компетенций. Председателем экзаменационной комиссии является работодатель. Оценка по профессиональному модулю является присвоение квалификации.

## **5.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС**

Итоговая аттестация выпускника учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ППКРС в полном объеме. Цель итоговой государственной аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами итоговой государственной аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Итоговая государственная аттестация помощника машиниста локомотива по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки( СЦБ)» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

### ***Требования к выпускной квалификационной работе***

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы – завершающий этап подготовки Электромонтера устройств сигнализации, централизации, блокировки( СЦБ).

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную под руководством преподавателя или работодателя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы. Выпускники используют в ПЭР материалы практик, создаваемых в ходе освоения профессиональных модулей.

Тематика письменной экзаменационной работы разрабатывается ведущими преподавателями с учетом заявок предприятий (фирм), с учетом ежегодной ее корректировки, утверждается на заседании ПЦК. Тематика

выпускных (квалификационных) работ должна отражать основные сферы и направления деятельности выпускников в конкретной отрасли, а также выполняемые ими функции на предприятиях различных организационно-правовых форм.

В работе выпускник должен показать умение критически подходить к исследованию теоретических вопросов, аргументировано формулировать позиции автора; использовать инструкции, положения, методики и другие, относящиеся к рассматриваемой теме; использовать технологические процессы, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности.

Решение о присвоении квалификации принимает государственная аттестационная комиссия, председатель которой утверждается распоряжением Департамента образования Ивановской области и является представителем от организации работодателя.