

**Департамент образования Ивановской области  
Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Ивановский железнодорожный колледж**

Рассмотрено :  
На заседании педагогического совета  
протокол № \_\_\_\_\_  
«12» декабря \_\_\_\_\_ 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ОГБПОУ  
Ивановский железнодорожный  
\_\_\_\_\_ О.А. Ермакова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ В  
2016/2017 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**По профессии СПО**

**23.01.14 «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки  
(СЦБ)»**

**Срок обучения: 2года 10 месяцев**

**Планируемый уровень квалификации:**

**Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации,  
централизации, блокировки 4- 5 разряда**

## **Пояснительная записка**

Программа итоговой аттестации выпускников по профессии 23.01.14. «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» разработана на основании Положения «Об итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж и Приказа Минобразования проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 16.08.2013 г. № 968.

Основная цель программы: качественная подготовка, организация и проведение итоговой аттестации выпускников.

Задачи:

- мобилизация усилий всех субъектов образовательного процесса на выполнение программы;
- укрепление связей между ОГБПОУ Ивановским железнодорожным колледжем и предприятиями Северной железной дороги, а также другими социальными партнерами;
- формирование и организация работы аттестационной комиссии;
- разработка рекомендаций по совершенствованию качества подготовки выпускников на основе анализа результатов итоговой аттестации выпускников и рекомендаций аттестационной комиссии.

Итоговая аттестация является завершающей частью обучения обучающихся.

Цель проведения итоговой аттестации: определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Задачи:

- определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных: требований конкретных работодателей; определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, наиболее востребованных на рынке труда;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями;

Итоговая аттестация выпускников, согласно Положения «Об итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ Ивановского железнодорожного колледжа», проводится аттестационной комиссией по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» и состоит из аттестационных испытаний следующих видов:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» в пределах требований ФГОС;
- защита письменной экзаменационной работы.

Защита письменной экзаменационной работы является завершающей, обязательной и ответственной частью итоговой аттестации выпускников.

Итоговая аттестация проводится в два этапа и включают:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» на предприятии;

- защита письменной экзаменационной работы в ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж.

## **1. Организация работы аттестационной комиссии**

### **1.1. Формирование состава аттестационной комиссии**

1.1.1. Формирование состава аттестационной комиссии в соответствии с Положением «Об итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж».

1.1.2. Председатель аттестационной комиссии назначается приказом Департамента образования Ивановской области.

1.1.3. Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж.

### **1.2. Основные функции аттестационной комиссии**

1.2.1. Основные функции аттестационной комиссии в соответствии с Положением «Об итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж»

- комплексная оценка уровня подготовки выпускников и его соответствие требованиям ФГОС по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки»;

- принятие решения о присвоении уровня квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о получении образования;

- подготовка рекомендаций по совершенствованию качества профессионального обучения учащихся по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки».

1.2.2. Председатель аттестационной комиссии организует и контролирует деятельность аттестационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

### **1.3. Организация работы аттестационной комиссии во время защиты (проведения квалификационных экзаменов)**

1.3.1. Перечень необходимых документов для проведения защиты письменных экзаменационных работ:

- приказ директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж о проведении итоговой аттестации;

- приказ директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж о создании аттестационной комиссии для проведения итоговой аттестации выпускников;

- приказ директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж о допуске учащихся учебной группы 34/35 к итоговой аттестации;

- приказ об организации выполнения письменных экзаменационных работ учащимися выпускной группы 34/35;

- приказ о закреплении тем письменных экзаменационных работ за учащимися (с указанием руководителя и сроков выполнения) группы 34/35;

- график проведения защиты письменных экзаменационных работ;

- журналы теоретического и производственного обучения за весь период обучения;

- сводная ведомость успеваемости учащихся группы 34/35;

Аттестационные листы, дневники учета выполнения учебно-производственных работ, наряды на выполнение выпускных практических квалификационных работ, перечень выпускных практических квалификационных работ, протокол проведения работ в группе 34/35;

- протокол итоговой аттестации.

### **1.4. Подготовка отчета аттестационной комиссии после окончания итоговой аттестации**

1.4.1. После окончания итоговой аттестации аттестационной комиссией готовится отчет, в котором дается анализ результатов итоговой аттестации выпускников, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, указывается степень сформированности и развития

ключевых и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнения потребностей рынка труда, требований работодателей.

Указываются имевшие место быть недостатки в подготовке выпускников, предложения о внесении изменений в учебные планы и программы, учебные материалы и технологии обучения и совершенствованию качества подготовки выпускников.

1.4.2. Отчет о работе аттестационной комиссии обсуждается на педагогическом совете ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж, срок 30 июня 2017 года.

1.4.3. Отчет о работе аттестационной комиссии предоставляется после завершения итоговой аттестации в департамент образования Ивановской области.

## **2. Содержание, условия подготовки и процедура проведения итоговой аттестации**

### **2.1. Вид итоговой аттестации: сдача итоговых экзаменов по учебным предметам, включенных в состав итоговой аттестации**

Цель: выявление соответствия уровня усвоения выпускником материала, предусмотренного учебной программой по предмету в рамках основной образовательной программы по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки»

### **2.2. Вид итоговой аттестации: выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» в пределах требований ФГОС**

Цель: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.2.1. К выпускной практической квалификационной работе допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по теоретическому обучению и учебной практики и в полном объеме усвоившие детальную программу производственной практики.

2.2.2. Сроки проведения с 12.06.2017 по 24.06.2017 г.

### **2.3 Перечень выпускных практических квалификационных работ по профессии**

«Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки» - 5-й разряд;

- 1 Проверка внутреннего состояния стрелочного электропривода с переводом стрелки
- 2 Проверка состояния аккумуляторов и измерение напряжения и плотности электролита на каждом аккумуляторе
- 3 Проверка напряжений всех цепей питания на питающей установке
- 4 Технологические операции по ремонту импульсного реле ИМВШ
- 5 Измерение времени замедления на отпускание якорей сигнальных реле маршрутных светофоров
- 6 Измерение и регулировка напряжения на путевых реле на станции и перегонах
- 7 Проверка с пути видимости сигнальных огней светофора
- 8 Проверка состояния и действия контакта местного управления стрелок ЭЦ
- 9 Комплексное обслуживание и проверка действия автоматической переездной сигнализации
- 10 Проверка состояния приборов и штепсельных розеток со стороны монтажа в отапливаемых помещениях
- 11 Проверка совместно с бригадиром пути стрелок на невозможность их замыкания в плюсовом и минусовом положениях при закладке между остряком и рамным рельсом щупа 4 мм
- 12 Проверка внутреннего состояния стрелочной коробки и муфты УПМ
- 13 Технологические операции по ремонту импульсного реле ИМШ
- 14 Проверка наружного состояния, исправности и надежности крепления электроприводов и стрелочных гарнитур
- 15 Проверка кабельных муфт со вскрытием
- 16 Технологические операции по ремонту трансмиттера КПТШ
- 17 Проверка станционных рельсовых цепей на шунтовую чувствительность
- 18 Работы по техническому обслуживанию горочного замедлителя

2.2.4. Выпускная практическая квалификационная работа выполняется на предприятии. Руководитель практики совместно с соответствующим работником предприятия своевременно подготавливает необходимое оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда.

Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается наряд с указанием содержания, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимся в присутствии аттестационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол. В случае, если комиссия в полном составе не может присутствовать при выполнении выпускной практической квалификационной работы, то составляется заключение, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

2.2.7. Критерии оценки выполнения работы: овладение приемами работ, соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ, выполнение установленных норм времени (выработки); умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями; соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.

2.3. Вид итоговой аттестации: защита письменной экзаменационной работы Цель: выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

2.3.1. Сроки проведения в соответствии с графиком итоговой аттестации.

2.3.2. Сроки проведения итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся .

2.3.3. Тематика письменных экзаменационных работ разрабатывается преподавателями специальных дисциплин, совместно с мастерами производственного обучения, рассматривается методической комиссией и утверждается заместителем директора по УПР.

2.3.4. Закрепление тем письменных экзаменационных работ за обучающимися с указанием руководителя и сроков выполнения оформляется приказом директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

2.3.5. Темы письменных экзаменационных работ по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки»:

1. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию стрелочного электропривода типа СП6М: проверка наружного состояния, исправности и надежности крепления электроприводов и стрелочных гарнитур
2. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию стрелочного электропривода типа СП6М: проверка плотности прижатия остряка к рамному рельсу
3. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию аккумуляторных батарей типа  $OP_zS$ : проверка состояния аккумуляторов
4. Устройство, ремонт и испытание маятникового трансмиттера МТ-1в помещении КРП
5. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию горочных светофоров
6. Устройство, ремонт и испытание реле переменного тока типа ДСШ в помещении КРП
7. Назначение, устройство и виды работ по комплексному обслуживанию устройств сигнализации железнодорожного переезда
8. Назначение и принцип работы пятипроводной схемы управления стрелкой
9. Устройство, ремонт и испытание реле постоянного тока типа НМШ в помещении КРП
10. Устройство, ремонт и испытание маятникового трансмиттера типа МТ-2 в помещении КРП
11. Назначение, устройство и виды работ по монтажу стрелочного перевода
12. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию горочных рельсовых

цепей переменного тока с реле типа ИВГМ

13. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию кабельных линий СЦБ

14. Устройство, ремонт и испытание трансмиттера типа КПТШ в помещении КРП

15. Назначение, устройство и виды работ по монтажу стрелочного электропривода

16. Назначение, устройство и виды работ по техническому обслуживанию горочного замедлителя

17. Виды работ по проверке состояния рельсовых цепей на станции.

18. Вида работ по обслуживанию светофоров : смена ламп светофоров

19. Виды работ по проверке рельсовых цепей на перегоне

20. Назначение и устройство кабельных муфт. Проверка кабельных муфт со вскрытием

2.3.6. Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций - заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных ФГОС по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки».

2.3.7. Структура письменной экзаменационной работы:

1. Титульный лист.

2. Задание на выполнение письменной экзаменационной работы.

3. Содержание.

4. Пояснительная записка.

5. Заключение.

6. Список литературы.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, определяется темой конкретной письменной экзаменационной работы. В соответствии с Положением пояснительная записка должна содержать:

- описание разработанного технологического процесса выполнения практической квалификационной работы;

- краткое описание используемого оборудования, инструментов, приборов, приспособлений, видов применяемых материалов;

- описание параметров режимов ведения процессов;

- вопросы организации рабочего места и охраны труда.

2.3.8. Задание на письменную экзаменационную работу утверждается заместителем директора по УПР и выдается обучающемуся за 6 месяцев до начала итоговой аттестации на специальном бланке.

2.3.9. В период подготовки письменных экзаменационных работ в колледже оформляется стенд в помощь выпускникам.

2.3.10. Переплетенная и подписанная учащимся письменная экзаменационная работа передается руководителю работы для подготовки письменного отзыва в срок, определенный приказом директора ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

2.3.11. Руководитель письменной экзаменационной работы - в срок до 10 мая 2017 года (за месяц до начала итоговой аттестации) проверяет выполненные учащимися письменные экзаменационные работы и представляет письменный отзыв.

2.3.12. Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с отзывом руководителя, сдается обучающимся заместителю директора по УПР для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите. Отзывы в работу не подкладываются. Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения отзыва не допускаются.

2.3.13. Выпускники, не выполнившие практическую квалификационную работу и письменную экзаменационную работу, не допускаются к итоговой аттестации.

2.3.14. Процедура проведения: подписанная заместителем директора по УПР письменная экзаменационная работа лично представляется обучающимся аттестационной комиссии в день защиты. Выпускнику в процессе защиты разрешается пользоваться пояснительной запиской. В выступлении обучающийся может использовать демонстрационные материалы, уделить внимание отмеченным в отзыве замечаниям и ответить на них.

Защита письменной экзаменационной работы проводится на открытом заседании аттестационной комиссии. Мастер производственного обучения перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику, наряд и заключение на выполненную квалификационную работу в комиссию.

В процессе защиты члены комиссии задают вопросы, связанные с тематикой защищаемой работы. После окончания защиты аттестационная комиссия обсуждает результаты и объявляет итоги защиты письменных экзаменационных работ с указанием оценки, полученной на защите каждым выпускником и присвоенного разряда по профессии.

При рассмотрении комиссией вопроса о присвоении профессии и выдаче документа об уровне образования комиссия учитывает в комплексе и взвешенно оценивает:

- доклад обучающегося на защите письменной экзаменационной работы;
- ответы на дополнительные вопросы;
- итоги успеваемости и посещаемости по предметам учебного плана;
- выполнение программы учебной и производственной практики;
- результаты выполнения выпускной практической квалификационной работы;
- данные аттестационного листа. Критерии оценки письменных экзаменационных работ:
- оценка "5" (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базирясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стилль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании ФГОС. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;
- оценка "4" (хорошо) - содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;
- оценка "3" (удовлетворительно) - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;
- оценка "2" (неудовлетворительно) - допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Критерии оценки выпускных практических квалификационных работ:

- оценка "5" (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка "4" (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка "3" (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка "2" (неудовлетворительно) - аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Зам. УПР

Давыдова О.А.