

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ  
ПОЛИТИКИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Новосибирской области «Бердский политехнический колледж»  
(ГБПОУ НСО «БПК»)

СОГЛАСОВАНО

ЗАО «ЭПМ-НОВЭЗ»

Берилло Е.Н.

«12» 12 2017 г.



УТВЕРЖДЕНО:

На заседании педсовета  
от 07 декабря 2017 г  
протокол № 54

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
по профессии  
**13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)»**  
на 2017/2018 учебный год

Бердск, 2017

## **1. Общие положения**

1.1. В соответствии с законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, реализуемых колледжем, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования, государственными экзаменационными комиссиями проводится государственная (итоговая) аттестация.

1.2. Программа государственной (итоговой) аттестации разработана на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968, зарегистрировано в Минюсте России 1 ноября 2013 г. № 30306.

1.3. Целью государственной (итоговой) аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» и требованиям федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования и работодателей.

1.4. Государственная (итоговая) аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение данной образовательной программы в колледже.

1.5. К итоговым аттестационным испытаниям допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

1.6. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

## **2. Условия проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1. Вид государственной (итоговой) аттестации**

2.1.1. Формой государственной (итоговой) аттестации по образовательным программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, в колледже является защита выпускной квалификационной работы.

2.1.2. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.1.3. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

2.1.4. Темы выпускных квалификационных работ определяются колледжем. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

2.1.5. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель, преподаватель - консультанты.

2.1.6. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и преподавателей - консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

## **2.2. Объем времени и сроки проведения государственной (итоговой) аттестации**

В соответствии с учебным планом:

- по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» объем времени и сроки проведения государственной (итоговой) аттестации составляет 2 недели (с 25.01.2016-30.01.2017г.)

## **3 Выбор темы выпускной квалификационной работы**

3.1 Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями профессионального цикла, совместно со специалистами профильных предприятий или организаций, и рассматриваются на цикловой методической комиссии профессионального цикла.

3.2. Количество предложенных тем не должно быть меньше числа студентов выпускаемой группы.

3.3. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

## **4 Руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы**

4.1. Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выпускной квалификационной работы;
- оказание методической помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка рецензии на выпускную квалификационную работу.

4.2. Студент в течение 1 недели после утверждения темы и руководителя работы обязан обратиться к руководителю для получения задания на выпускную квалификационную работу.

4.3. Руководитель в течение 1 недели после обращения студента выдает ему индивидуальное задание на выполнение выпускной квалификационной работы.

4.4. Задания на выпускную письменную экзаменационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей работы.

4.5. Руководитель контролирует выполнение студентом нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению выпускной квалификационной работы.

4.6. Содержание выпускной квалификационной работы:

- Титульный лист
- Рецензия
- Содержание
- Введение
- Основное содержание с применением литературных ссылок
- Экспериментальная часть, содержащая методики, прописи, оборудование, формулы расчетов, графики, результаты
- Выводы
- Техника безопасности
- Список литературы
- Приложения

## **5 Рецензирование письменных экзаменационных работ**

5.1. Выполненные письменные экзаменационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

5.2. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения разделов письменной экзаменационной работы;
- оценку графической (творческой) части;
- оценку выпускной письменной экзаменационной работы.

5.3. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной письменной экзаменационной работы.

5.4. Внесение изменений в выпускную письменную экзаменационную работу после получения рецензии не допускается.

5.5. Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с рецензией руководителя решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломную работу в государственную экзаменационную комиссию.

## **6 Защита выпускной квалификационной работы**

6.1. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

6.2. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), озвучивание аттестационного листа и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

6.3. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- соблюдение правил оформления выпускной письменной экзаменационной работы;
- логичность изложения материала;
- творческий подход к решению поставленных вопросов;
- широта охвата специальной литературы;
- оценка руководителя и рецензента;
- грамотность, ясность и доступность изложения студентом своих мыслей при докладе;
- ответы выпускника на вопросы комиссии;
- результаты выполнения выпускной практической квалификационной работы.

6.4. Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяется оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»,

которые заносятся в протоколы заседания ГЭК и объявляются в день защиты выпускной квалификационной работы.

## **7 Принятие решений ГЭК**

Критерии оценки выпускной квалификационной работы

7.1. Оценка "ОТЛИЧНО" выставляется в том случае, если:

- содержание работы соответствует выбранной теме;
- письменная экзаменационная работа выполнена самостоятельно, имеет творческий характер;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;

- материал письменной экзаменационной работы изложен логично;
  - теоретические положения органично сопряжены с практикой;
  - широко представлена библиография по теме работы;
  - приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям;
- результаты выполнения выпускной практической квалификационной работы

#### 7.2. Оценка "ХОРОШО":

- тема соответствует профессии;
- содержание работы в целом соответствует заданию;
- работа написана самостоятельно;
- основные положения работы раскрыты на достаточном теоретическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с практикой;
- практические рекомендации обоснованы;
- составлена библиография по теме работы.

#### 7.3. Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО":

- работа соответствует профессии;
- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается теоретической глубиной и аргументированностью;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- теоретические положения слабо увязаны с практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер.

#### 7.4. Оценка "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО":

- тема работы не соответствует профессии;
- содержание работы не соответствует теме;
- работа содержит существенные теоретические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений.

7.5. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной письменной экзаменационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя и членами комиссии.

7.6. Студенты, выполнившие письменную экзаменационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на работу и определить срок повторной защиты.

7.8. Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите письменной экзаменационной работы, выдается справка установленного образца. Справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии, после успешной защиты студентом выпускной письменной экзаменационной работы.

7.9. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

7.10. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа.

7.11. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

7.12. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

## **8 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

8.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

8.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа.

8.3. Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

8.4. Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации выдается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

8.5. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

8.6. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

8.7. Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

8.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

8.9. В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные колледжем.

8.10. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной письменной экзаменационной работы, преподаватель государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

8.11. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой


аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

8.12. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

8.13. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

8.14. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Программа рассмотрена и рекомендована к применению  
на заседании МО от «04» 12 2017г.


Председатель  
МО  /Литовченко Л.Л./

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

Начальник электротехнической лаборатории

ЗАО «ЭПМ-НОВЭЗ»

 Жуков М.В.

«5» 12 2017 г.

**Рекомендуемый перечень тем письменных экзаменационных работ  
государственной итоговой аттестации по подготовке квалифицированных  
рабочих и служащих**

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

1. Техническое обслуживание и ремонт автоматического выключателя
2. Техническое обслуживание и ремонт 3-х фазного асинхронного двигателя с к/з ротором
3. Техническое обслуживание и ремонт теплового реле
4. Энергосберегающее освещение
5. Аппараты управления и защиты электроустановок
6. Техническое обслуживание и ремонт однофазного трансформатора
7. Техническое обслуживание и ремонт сварочного трансформатора
8. Устройство защитного отключения
9. Электромонтажные работы
10. Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач
11. Техническое обслуживание и ремонт генератора постоянного тока
12. Техническое обслуживание и ремонт однофазного электрического счетчика
13. Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий
14. Техническое обслуживание и ремонт люминесцентных ламп
15. Техническое обслуживание и ремонт аккумулятора
16. Техническое обслуживание и ремонт магнитного пускателя
17. Электрооборудование компрессорной установки
18. Техническое обслуживание и ремонт 2-х скоростного асинхронного двигателя с к/з ротором
19. Источники искусственного освещения
20. Техническое обслуживание и ремонт масляного выключателя
21. Техническое обслуживание и ремонт электродвигателя с фазным ротором
22. Техническое обслуживание и ремонт комплектных трансформаторных подстанций
23. Техническое обслуживание и ремонт светильников с лампами накаливания
24. Методика испытаний силовых трансформаторов
25. Техническое обслуживание и ремонт предохранителей
26. Техническое обслуживание и ремонт 3-х фазного трансформатора



27. Управления асинхронным двигателем при помощи частотного преобразователя
28. Устройство освещения люминесцентными лампами низкого давления
29. Светодиодное освещение
30. Датчики движения
31. Управления электродвигателем
32. Монтаж открытой электропроводки
33. Учет электроэнергии
34. Техническое обслуживание и ремонт контакторов переменного тока
35. Монтаж щитового оборудования
36. Разработка прибора для определения знака электростатического заряда

**Рекомендуемый перечень тем практических экзаменационных работ  
государственной итоговой аттестации по подготовке квалифицированных  
рабочих и служащих**

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

1. Учебный стенд «Изменение скорости вращения ротора при помощи преобразователя частоты»
2. Учебный стенд «Монтаж датчика движения в комплекте со светодиодной лентой»
3. Учебный стенд «Монтаж датчика фотореле в комплекте с энергосберегающими лампами»
4. Обслуживание и ремонт однофазного электрического счетчика
5. Обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач до 1000В
6. Обслуживание и ремонт контактора переменного тока
7. Обслуживание и ремонт предохранителей
8. Обслуживание и ремонт теплового реле
9. Обслуживание и ремонт рубильников и переключателей
10. Обслуживание и монтаж фотореле для уличного освещения
11. Обслуживание и ремонт 2-х скоростного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
12. Обслуживание и ремонт магнитного пускателя
13. Обслуживание и ремонт электронного счетчика электроэнергии
14. Обслуживание и ремонт асинхронного электродвигателя с фазным ротором
15. Обслуживание и монтаж датчиков движения
16. Обслуживание и монтаж устройства защитного отключения
17. Обслуживание и ремонт 3-х фазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
18. Обслуживание и ремонт люминесцентного освещения
19. Обслуживание и ремонт автоматического выключателя

20. Обслуживание и ремонт 3-х фазного масляного трансформатора
21. Обслуживание и ремонт светильников с лампами накаливания
22. Обслуживание и ремонт кабельных линий
23. Обслуживание и ремонт масляного выключателя ВМП-10
24. Обслуживание и ремонт распределительных устройств до 1000В
25. Обслуживание и ремонт однофазного трансформатора
26. Обслуживание и ремонт аккумулятора
27. Обслуживание и ремонт комплектных трансформаторных подстанций
28. Обслуживание и ремонт электропроводок
29. Обслуживание и ремонт компрессорной установки
30. Обслуживание и ремонт распределительных устройств свыше 1000В
31. Обслуживание и ремонт щитового оборудования
32. Изготовление прибора для определения знака электростатического заряда
33. Обслуживание и ремонт осветительных электроустановок