

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УФИМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

М.Г. Султанов

2014

**ПРОГРАММА**

Итоговой государственной аттестации выпускников ГБПОУ

Уфимский Политехнический колледж

По специальности **13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования»**

/базовый уровень среднего профессионального образования/

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директор

М.А. Маркелова Е.А. Маркелова

«30» октября 2014

Протокол № 3 от 30.10 2014

## 1. Общие положения

В соответствии с законодательством Российской Федерации итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования, является обязательной.

Программа итоговой государственной аттестации выпускников по специальности 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» является частью основной профессиональной образовательной программы Уфимского политехнического колледжа по данной специальности базового уровня среднего профессионального образования.

Программа итоговой государственной аттестации разработана в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской Федерации, утвержденным Постановлением Госкомвуза России от 27.12.95 г. №10 и письмами Минобразования России от 10.07.98 г. №12-52-111 ин/12-23 «О рекомендациях по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования».

Целью итоговой государственной аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников, дополнительным требованиям образовательного учреждения по специальности и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Итоговая государственная аттестация осуществляется государственной аттестационной комиссией (далее ГАК), организуемой в образовательном учреждении.

Основными функциями ГАК являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям Государственного образовательного стандарта;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 130110 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Форма проведения Государственной аттестации - защита дипломного проекта.

Объем времени на подготовку и проведение Государственной итоговой аттестации - 5 недель.

Сроки проведения Государственной итоговой аттестации - с 23.01-29.01.2015.

К выполнению и защите дипломного проекта допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план по всем видам теоретического и практического обучения и успешно прошедшие все предшествующие испытания, предусмотренные учебным планом.

## **2. Требования к выполнению выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа (далее по тексту ВКР) - завершающий этап обучения, который аккумулирует знания и умения, приобретенные в процессе обучения, и позволяет студентам продемонстрировать профессиональную компетентность.

Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования определяет следующие требования к выпускнику по итогам освоения основной профессиональной образовательной программы: готовность к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования представляет собой законченную квалификационную работу, содержащую результаты самостоятельной деятельности студента в период преддипломной практики и выполнения ВКР в соответствии с утвержденной темой.

Требования к ВКР электромонтера в соответствии с Государственным образовательным стандартом СПО:

- ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования представляет собой квалификационную работу, содержащую совокупность результатов, выдвигаемых автором для защиты, имеющую внутреннее единство, свидетельствующее о способности автора находить технические решения, используя теоретические знания и практические навыки;

- ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования является законченным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей практическое значение для соответствующего направления;

- ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен содержать обоснование выбора темы исследования, её актуальность, обзор опубликованной литературы по выбранной теме, изложение полученных результатов, их анализ и обсуждение, выводы, список использованной литературы и оглавление;

- ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен показать умение автора кратко, лаконично и аргументировано излагать материал, его оформление должно соответствовать правилам оформления научных публикаций.

Тематика ВКР определяется преподавателями Уфимского политехнического колледжа совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в сотрудничестве, и рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии. Темы ВКР должны отвечать

современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Выпускник по специальности 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» должен уметь:

Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

- Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
- Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
- Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
- Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
- Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
- Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
- Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.
- Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
- Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
- Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

Объектами ВКР являются материалы и комплектующие изделия:

электрические машины и электроаппараты:

электрооборудование;

технологическое оборудование;

электроизмерительные приборы;

техническая документация;

инструменты, приспособления.

ВКР электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен содержать основную часть и пояснительную записку, включающую следующие разделы:

- Введение
- Квалификационная Характеристика электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-ого, 3-его разрядов
- Описать устройство, назначение, принцип работы агрегата, системы, машины, аппарата.
- Выполнить сборочный чертеж, схему, рисунок (плакат)

- Описать неисправности оборудования, прибора, машины, аппарата, схемы. Причины неисправности, способы, методы и средства нахождения и устранения
  - Техническое обслуживание и ремонт оборудования, прибора, машины, аппарата и др.
  - Рабочее место электромонтера
    - вопросы охраны труда, техники безопасности;
    - выводы о проделанной работе, направления дальнейшего совершенствования разработки;
    - список использованной литературы;
- Текст оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».

Для подготовки выпускной квалификационной работы - каждому студенту назначается руководитель- консультант по оформлению ВКР. Темы ВКР – в приложении А.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию и должны иметь отзыв руководителя.

### **3. Организация работы государственной аттестационной комиссии**

Для проведения государственной аттестации создается ГАК численностью не менее 5 человек.

ГАК возглавляет Председатель, который организывает и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает объективность и единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГАК утверждается органом исполнительной власти, в ведении которого находится Уфимский политехнический колледж. Директор учебного заведения, заместитель директора по учебной работе или могут быть назначены заместителем председателя ГАК.

ГАК формируется из преподавателей колледжа и лиц из сторонних организаций, в том числе других учебных заведений, предприятий.

Состав членов ГАК утверждается приказом директора колледжа.

Графики проведения итоговой Государственной аттестации выпускников утверждается приказом директора колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы ГАК.

Допуск студентов к итоговой Государственной аттестации объявляется приказом директора по колледжу.

На заседания ГАК колледжем представляются следующие документы:

- Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников;
- Программа итоговой Государственной аттестации;
- приказ директора колледжа о допуске студентов к итоговой Государственной аттестации;
- приказ директора колледжа об утвержденных темах дипломных проектов;
- сведения об успеваемости студентов;

- ВКР;
- книга протоколов заседаний ГАК.

Результаты выпускной квалификационной работы - оцениваются по пятибалльной системе и объявляются в день защиты после оформления в установленном порядке протоколов заседания ГАК.

Критерии оценки выпускника:

- уровень профессиональных компетенций;
- сформированность практических умений и навыков;
- уровень теоретической подготовки;
- качество ответов на вопросы;
- практическая значимость представленного дипломного проекта;
- качество выполнения текстовой документации;
- владение техникой речи.

Заседание ГАК протоколируется. В протоколе записываются:

- итоговая оценка дипломного проекта;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний ГАК подписываются председателем, ответственным секретарем и членами комиссии.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае ГАК может признать целесообразным повторную защиту студентом той же квалификационной работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год.

Студентам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине, может быть продлен срок обучения директором колледжа до следующего периода работы ГАК, но не более, чем на один год.

Решение ГАК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим итоговую Государственную аттестацию, и выдаче диплома об образовании объявляется приказом директора колледжа.

**Примерная тематика дипломных проектов  
для специальности 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования»**

1. Ремонт электрических машин.
2. Обслуживание и ремонт электрических машин.
3. Монтаж и ремонт заземляющих устройств
4. Ремонт и эксплуатация электрооборудования.
5. Монтаж электрических сетей.
6. Принцип действия и устройство трехфазных асинхронных двигателей.
7. Ремонт и техническое обслуживание асинхронных двигателей.
8. Ремонт и обслуживание магнитопроводов.
9. Ремонт и обслуживание кабельных линий до 1000В.
  
10. Монтаж установок электрического освещения.
11. Ремонт и техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.
12. Конструкция и сборка низковольтных электроаппаратов.
13. Устройство и ремонт силового трансформатора
14. Обслуживание и ремонт обмоток электрических машин
15. Устройство и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000В
16. Организация работ по сборке, монтажу, ремонту открытых беструбных электропроводок.
17. Ремонт деталей и сборочных единиц трансформатора.
18. Организация работ по прокладке кабелей в коробах
19. Сборка, ремонт и монтаж тросовых электропроводок.
20. Сборка, монтаж, ремонт конденсаторных установок.
21. Сборка, монтаж, ремонт светильников, приборов и распределительных устройств осветительных установок.
22. Наружный контур заземления и его монтаж.
23. Монтаж распределительных устройств.
24. Сборка, ремонт и монтаж троллейных линий.
25. Устройство и монтаж шинопроводов.
26. Сборка, ремонт и техническое обслуживание трансформаторов тока.
27. Сборка, ремонт и техническое обслуживание трансформаторов напряжения.
28. Сборка, ремонт и техническое обслуживание осветительных установок.
29. Монтаж и ремонт соединительных муфт.
30. Сборка, ремонт и техническое обслуживание кабельных линий.
31. Ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи, напряжением выше 1000В.

32. Ремонт и техническое обслуживание распределительных устройств в сетях напряжением до 1000В.
33. Особенности технического обслуживания и ремонта комплектных трансформаторных устройств.
34. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей напряжением до 1000В.
35. Сборка, монтаж и ремонт светильников и приборов.
36. Сборка, монтаж открытых электропроводок из защищенных кабелей и трубчатых проводов.
37. Монтаж тросовых электропроводок.
38. Монтаж электропроводок в трубах.
39. Устройство и монтаж кабельных линий на напряжение до 1кВ.
40. Монтаж электропроводок на лотках и в коробах.
41. Монтаж комплектных трансформаторных подстанций.
42. Объемные подстанции.
43. Монтаж и установка комплектных распределительных устройств.
44. Монтаж опорных и проходных изоляторов.



1 прошито, пронумеровано и скреплено печатью

8 (восемь)

Директор  
ГБПОУ Уфимский  
политехнический колледж

листов



М.Г. Султанов