Министерство образования Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Арзамасский коммерческо-технический техникум»**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| начальник отдела программирования  станков ЧПУ ОАО АПЗ | Директор ГБПОУ АКТТ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Л. Малышев | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.А.Коннов |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |
|  |  |
|  |  |
| СОГЛАСОВАНО |  |
| Председатель ГЭК |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Н.аКИШИН |  |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |  |

**Программа**

**государственной итоговой аттестации выпускников**

**по специальности среднего профессионального образования**

**13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки,**

**на 2016-2017 учебный год**

Рассмотрен на заседании педагогического совета

Протокол №\_\_\_ от 20\_\_\_г.

Одобрена методическим объединением

электротехнических дисциплин Зам. директора по УПРиЭД

Протокол от « » 20 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Ушанков

Председатель МО: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.К.Забродкина

Разработчик:

В.В.Федосеев, преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

1. **Вид государственной итоговой аттестации** – защита выпускной квалификационной работы
2. **Объем времени на подготовку и проведение**

В период подготовки к защите выпускной квалификационной работы проводятся консультации по программе государственной итоговой аттестации: 16 часов на одного студента.

Время, отводимое на проведение защиты выпускной квалификационной работы, составляет 45 минут на одного студента (доклад студента не более 10-15 минут, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента)

**3. Сроки проведения** в соответствии с графиком ГИА

15.06.2017 -28.06.2017 г.

1. **Необходимые экзаменационные материалы**

На заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

* Федеральный государственный образовательный стандарт специальности140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки;
* Программа государственной итоговой аттестации;
* Приказ директора техникума о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
* Сводные сведения об успеваемости студентов группы 13-20ЭРЭОи сведения об освоении ими профессиональных компетенций;
* Зачетные книжки студентов, подготовленные и заполненные;
* Книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии;
* тематика выпускных квалификационных работ (Приложение 1);
* выполненные дипломные проекты с письменными заключениями руководителей дипломного проектирования и рецензиями;
* положение о государственной итоговой аттестации студентов;
* приказ о назначении председателя и членов комиссии;
* рабочий учебный план;
* справочники;
* учебники;
* учебные пособия;
* ТК РФ.

1. **Условия подготовки и процедура проведения**

**5.1.**Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 ее состава

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ председатель комиссии;

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зам. председателя комиссии;

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - член комиссии;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - член комиссии;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - член комиссии;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - ответственный секретарь.

Заседание государственной экзаменационной комиссии протоколируется.

В протоколе записываются:

* итоговая оценка защиты выпускной квалификационной работы;
* особые мнения членов комиссии.

Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии подписывается председателем и заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии. Результаты защиты выпускной квалификационной работы по специальности: итоговая оценка и присуждение квалификации объявляются в тот же день. Решение принимается простым голосованием большинством голосов.

При равном количестве голосов, решающим является голос председателя комиссии.

**5.2. Подготовка к защите выпускной квалификационной работы.**

На подготовку к ГИА учебным планом отведено 4 недели с 18.05.2017 г. по 14.06.2017 г.

В период подготовки к защите выпускной квалификационной работы в ГБПОУ АКТТ проводится учебные занятия по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с расписанием проведения консультаций.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями техникума совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются соответствующими методическими объединениями.

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 темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу специальности13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки:

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения;

ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

Темы выпускных квалификационных работ, руководители и консультанты проекта закрепляются приказом директора до 16 марта 2017 года. Индивидуальные задания на дипломное проектирование для каждого студентаразрабатываются и утверждаются за месяц до начала преддипломной практики; выдаются не позже чем за две недели до начала преддипломной практики. (Бланк задания на дипломное проектирование – Приложение 2)

Для успешной защиты выпускных квалификационных работ в ГБПОУ АКТТ создан кабинет дипломного проектирования, в котором имеются:

* компьютеры со специализированным программным обеспечением, учебники, учебные пособия, справочники, журналы, образцы пояснительных записок и созданных ранее программ, другая литература;
* разработаны методические пособия по выполнению выпускной квалификационной работы.

**5.3. Проведение защиты выпускной квалификационной работы.**

5.3.1. К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие полностью учебный план специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки.

Допуск студентов к государственной итоговой аттестации объявляется приказом директора ГБПОУ АКТТ.

Государственная итоговая аттестация проводится в строгом соответствии с расписанием, утвержденным директором техникума, которое вывешивается на доске объявлений за две недели до ГИА. Студент, не явившийся в указанный срок, до защиты не допускается.

5.3.2. К защите представляется выпускная квалификационная работа (дипломный проект), которая должно содержать

Пояснительную записку объемом не менее 50 страниц печатного текста формата А 4;

* Графическую часть проекта не менее 3 листов формата А1.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут.

Процедура защиты устанавливается председателем государственной аттестационной комиссии по согласованию с членами комиссии и включает:

- доклад студента (не более 10-15 минут);

- чтение отзыва и рецензии;

- вопросы членов комиссии;

- ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

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

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

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы

- ответы на вопросы

- оценка рецензента

- отзыв руководителя

Каждый член государственной экзаменационной комиссии оценивает доклад студента и ответы по дополнительным вопросам и выставляет по совокупности баллов, свою оценку.

5.3.4. Результирующая оценка определяется после коллегиального обсуждения оценок всех членов государственной экзаменационной комиссии и объявляется ее председателем в тот же день после завершения защиты выпускных квалификационных работ в группе и оформления протокола государственной экзаменационной комиссией.

Присвоение квалификации «техник» по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки выпускнику ГБПОУ АКТТ производится при условии успешной защиты выпускной квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии.

5.3.5. Студенту, имеющему оценку «отлично» не менее чем по 75 процентам дисциплин, профессиональных модулей и элементов в их составе, оценку «хорошо» по остальным дисциплинам и прошедшему все установленные федеральным государственным образовательным стандартом виды аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

Вручение диплома специалиста происходит на торжественном собрании ГБПОУ АКТТ при предъявлении паспорта.

Студентам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются Техникумом в сроки не позднее четырех месяцев после подачи заявления студентом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же выпускной квалификационной работы, либо вынести решение о закрепление за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации студент, не прошедший государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получивший на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникуме на период времени, предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА по соответствующей профессии, но не более 2 раз.

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

**6. Критерии оценки**

В критерии оценки по защите выпускной квалификационной работы входят:

*-* актуальность, новизна и практическая значимость выпускной квалификационной работы

*-* соответствие темы выпускной квалификационной работы современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки:

-уровень усвоения студентом материала, предусмотренного учебными программами профессиональных модулей

- обоснованность, четкость, краткость изложения доклада.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;

- ответы на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.

Приложение 1

Министерство образования Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Арзамасский коммерческо-технический техникум»**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПРиЭД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н.Ушанков

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

**Тематика выпускных квалификационных работ**

по специальности

13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема дипломного проекта** |
| 1. | Электрооборудование пресса кривошипного стана |
| 2. | Электрооборудование токарно-револьверного станка |
| 3. | Электрооборудование зубофрезерного станка |
| 4. | Электрооборудование аппарата для сварки в среде углекислого газа |
| 5. | Электрооборудование резьбофрезерного станка |
| 6. | Электрооборудование сварочного аппарата постоянного тока |
| 7. | Электрооборудование радиально-сверлильного станка |
| 8. | Электрооборудование компрессорной установки |
| 9. | Электрооборудование крана штабелёра |
| 10. | Электрооборудование кран-укосины |
| 11. | Электрооборудование электротермической установки |
| 12. | Электрооборудование пневматического пресса |
| 13. | Электрооборудование плоскошлифовального станка |
| 14. | Электрооборудование вентиляционной установки |
| 15. | Электрооборудование полуавтомата токарно-вертикального станка |
| 16. | Электрооборудование ленточного конвейера |
| 17. | Электрооборудование отрезного круглопильного станка |
| 18. | Электрооборудование внутришлифовального станка |
| 19. | Электрооборудование фрезерного станка |
| 20. | Электрооборудование кругло-шлифовального станка |
| 21. | Электрооборудование токарно-винторезного станка |
| 22. | Электрооборудование притирочного станка |
| 23. | Электрооборудование электротельфера |
| 24. | Электрооборудование консольно-фрезерного станка |
| 25. | Электрооборудование широкоуниверсального консольно-фрезерного станка |
| 26. | Электрооборудование универсально-круглошлифовального станка |
| 27. | Электрооборудование горизонтального консольно-фрезерного станка |
| 28. | Электрооборудование универсально-фрезерного станка |

Рассмотрено на заседании МО Разработали: преподаватели

электротехнических дисциплин специальных дисциплин:

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.М.Степанова

От « » 2017г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.П.Филькин

Председатель МО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В.Федосеев

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.К.Забродкина

**Тематика выпускных квалификационных работ**

по специальности

13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема дипломного проекта** | ФИО |
| 1. | Электрооборудование пресса кривошипного стана |  |
| 2. | Электрооборудование токарно-револьверного станка |  |
| 3. | Электрооборудование зубо-фрезерного станка |  |
| 4. | Электрооборудование аппарата для сварки в среде углекислого газа |  |
| 5. | Электрооборудование резьбо-фрезерного станка |  |
| 6. | Электрооборудование сварочного аппарата постоянного тока |  |
| 7. | Электрооборудование радиально-сверлильного станка |  |
| 8. | Электрооборудование компрессорной установки |  |
| 9. | Электрооборудование крана штабелёра |  |
| 10. | Электрооборудование кран-укосины |  |
| 11. | Электрооборудование электротермической установки |  |
| 12. | Электрооборудование пневматического пресса |  |
| 13. | Электрооборудование плоскошлифовального станка |  |
| 14. | Электрооборудование вентиляционной установки |  |
| 15. | Электрооборудование полуавтомата токарно-вертикального станка |  |
| 16. | Электрооборудование ленточного конвейера |  |
| 17. | Электрооборудование отрезного круглопильного станка |  |
| 18. | Электрооборудование внутришлифовального станка |  |
| 19. | Электрооборудование фрезерного станка |  |
| 20. | Электрооборудование кругло-шлифовального станка |  |
| 21. | Электрооборудование токарно-винторезного станка |  |
| 22. | Электрооборудование притирочного станка |  |
| 23. | Электрооборудование электро-тельфера |  |
| 24. | Электрооборудование консольно-фрезерного станка |  |
| 25. | Электрооборудование широкоуниверсального консольно-фрезерного станка |  |
| 26. | Электрооборудование универсально-кругло шлифовального станка |  |
| 27. | Электрооборудование горизонтального консольно-фрезерного станка |  |
| 28. | Электрооборудование универсально-фрезерного станка |  |