

Министерство образования и науки Челябинской области  
ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П. П. Аносова»

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

*Голмачев* /Голмачев Е.В.

«*28*» *марта* 20*23*.

СОГЛАСОВАНО

На Педагогическом Совете

Протокол № *4* от «*24*» *марта* 2023 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«ЗлатИК им. П. П. Аносова»

*Сидоров* В. В. Сидоров

«*24*» *марта* 20*23* г



## ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации выпускников специальности  
**13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)»**

(Код, наименование специальности/профессии)

на 2023 - 2024 учебный год

Программа государственной итоговой аттестации разработана цикловой комиссией в соответствии со следующими документами:

Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 - Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Приказ от 07.12.2017г. №1196

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования (утв. Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021г. № 800);

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 24.08.2022г. № 762)

## Содержание

1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации .....	5
2 Формы государственной итоговой аттестации .....	5
3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА.....	5
4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	6
5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	6
5.1 Организация и проведение защиты дипломного проекта.....	6
5.1.1 Определение темы и руководство дипломного проекта .....	6
5.1.2 Требования к структуре дипломного проекта.....	7
5.1.3 Рецензирование дипломных проектов .....	8
5.1.4 Защита дипломных проектов .....	8
5.2 Организация проведения демонстрационного экзамена.....	10
6 Критерии оценки.....	11
6.1 Критерии оценки защиты дипломного проекта.....	11
6.2 Критерии оценки демонстрационного экзамена.....	11
6.3 Порядок подачи и рассмотрении апелляций .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2.....	18



## **1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации**

### **1.1 Область применения программы**

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) - является частью образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) (далее - ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основных видов деятельности специальности:

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

Организация деятельности производственного подразделения;

Освоение профессии рабочих 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК):

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники;

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей;

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.



ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа установленного образца об уровне образования и квалификации;
- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2 Формы государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа, освоивших основную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена (ДЭ).

ДЭ проводится в Центре проведения ДЭ (ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащённую в соответствии с КОД, по графику, утверждённому приказом ФГБОУ ДПО ИРПО.

## **3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и составляет 6 недель, из них:

- подготовка дипломного проекта - 4 недели;
- защита дипломного проекта - 1 неделя.



- проведение демонстрационного экзамена - 1 неделя

#### **4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

Сроки проведения государственной итоговой аттестации по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) определяются колледжем в соответствии с его учебным планом и установлены:

- по очной форме обучения с «17» мая 2024 по «28» июня 2024 г.

#### **5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации**

##### **5.1 Организация и проведение защиты дипломного проекта**

###### **5.1.1 Определение темы и руководство дипломного проекта**

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий, рассматриваются на заседании цикловой комиссией колледжа с учётом требований профессиональных стандартов и ФГОС СПО.

Ознакомление студентов с программой ГИА осуществляется за 6 месяцев и оформляется листом ознакомления с программой ГИА (Приложение 1).

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей: 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

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий и организаций, рассматриваются и утверждаются на заседании цикловой комиссии выпускающих специальностей (Приложение 2).

Дипломный проект должен иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности с учётом предложений предприятий и организаций.

В дипломном проекте должны быть отражены и продемонстрированы профессиональные компетенции, соответствующие основным видам деятельности.

Закрепление тем дипломных проектов за студентами оформляется приказом директора колледжа с указанием консультанта по технической части, рецензента и сроков выполнения.

По утверждённым темам, консультанты по технической и экономической части дипломного проекта разрабатывают индивидуальное задание на работу, которое подписывается руководителем дипломного проекта и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Задание на дипломный проект выдаётся студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Контроль хода выполнения дипломного проекта отмечается руководителем дипломного проекта в календарном графике выполнения и дипломного проекта (Приложение 3).

Консультирование по выполнению дипломного проекта осуществляют руководитель, консультанты по технической и экономической части дипломного проектирования.



Руководителем дипломного проектирования проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации. Групповые консультации проводятся по организационным вопросам выполнения дипломного проекта (структура, оформление, сроки, порядок взаимодействия с руководителем, консультантами, рецензентом)

Групповые консультации проводятся руководителем дипломного проекта согласно расписанию.

Индивидуальные консультации проводятся руководителем и консультантами по индивидуальному расписанию.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных работ осуществляет заместитель директора по УР.

Основными функциями консультанта по основной части дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы и Интернет-ресурсов;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

#### **5.1.2 Требования к структуре дипломного проекта**

Дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. Пояснительная записка включает в себя: следующие разделы

- введение;
- общая часть;
- специальная часть;
- организационно-экономическая часть;
- мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды;
- библиография.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 1 - 2 страниц.

В общей части дается техническое описание и характеристика электрической установки, технические требования, предъявляемые к электрическому оборудованию, рассматриваемой установки.

В специальной части необходимо, руководствуясь нормативно-справочной документацией, рассчитать и выбрать основное и вспомогательное электрооборудование для обеспечения работы механизмов установки. Расчеты следует выполнять по современным методикам, с использованием единиц измерения величин в системе СИ.

В организационно-экономической части рассматриваются вопросы по организации обслуживания (ремонта) электрооборудования установки, выполняется расчет технико-экономических показателей при организации обслуживания (ремонта) электрооборудования.

В разделе «Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды» приводятся основные положения по охране труда и технике безопасности при работе, обслуживании и ремонте на выбранной установке, согласно цеховым и заводским инструкциям. Описываются основные мероприятия по охране окружающей среды на предприятии и (или) в цехе.

Библиография отражает перечень источников, которые использовались при выполнении дипломного проекта (не менее 20 штук).



Работа оформляется в соответствии с требованиями «Методических указаний при оформлении пояснительной записки».

Графическая часть дипломного проекта представлена:

- 3 или 4 форматами А1 и включает в себя: чертёж внешнего вида, схему электрическую принципиальную, схему электрическую монтажную, технологические карты на выполнения обслуживания (ремонта) электрооборудования;

- форматом А2 - «Технико-экономические показатели проекта».

Примерная тематика дипломных проектов:

- модернизация (реконструкция) электрооборудования трансформаторной подстанции;

- модернизация (реконструкция) электрооборудования и электропривода технологических установок различного назначения;

- техническое обслуживание (ремонт) электрооборудования и электропривода технологических установок различного назначения (трансформаторной подстанции);

- разработка и изготовление действующих моделей технологических узлов.

### **5.1.3 Рецензирование дипломных проектов**

Внешнее рецензирование дипломных проектов проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами по тематике дипломных проектов.

Рецензенты дипломного проекта определяются руководителем дипломного проекта не позднее чем за месяц до защиты.

Студент, не позднее, чем за три рабочих дня до даты защиты, обязан обратиться к назначенному рецензенту и предоставить ему дипломный проект.

Рецензент в течение двух рабочих дней с момента предоставления студентом окончательного варианта дипломного проекта обязан ознакомиться с работой и составить на неё рецензию.

Содержание рецензии доводится до сведения, обучающегося не позднее чем за день до защиты работы.

Подписанная рецензентом рецензия представляется в комиссию по государственной итоговой аттестации вместе с дипломным проектом

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

### **5.1.4 Защита дипломных проектов**

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Задачей комиссии является определение уровня подготовки студента, его подготовленности к профессиональной деятельности и принятие решения о возможности выдачи диплома государственного образца о присвоении соответствующей квалификации.

Состав Государственной экзаменационной комиссии в количестве пяти человек утверждается приказом директора колледжа. Защита проводится комиссией, утверждённой приказом по колледжу.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом Министерства образования и науки Челябинской области.

Работа Государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии со следующей нормативной документацией:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического



и электромеханического оборудования (по отраслям) утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2017 г. № 1196.

- порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования (утв. Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021г. № 800);

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 24.08.2022г. № 762)

На заседание Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) представляются следующие документы:

- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- зачётные книжки студентов;
- протокол заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Расписание проведение государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

Допуск студентов в помещение защиты дипломных проектов осуществляется в строгом соответствии со списком допущенных к защите.

Руководитель дипломного проектирования:

- собирает дипломные проекты и сопроводительные документы у студентов в соответствии со списком допущенных к защите;

- информирует студентов о составе комиссии, продолжительности защиты для каждого студента, а также о правилах поведения на защите и системе оценки уровня знаний;

- составляет график защиты дипломного проекта.

Председатель ГЭК объявляет начало защиты каждого дипломного проекта, называя Ф.И.О. выпускника и тему дипломного проекта. Общая продолжительность доклада защиты студентом дипломного проекта не должна превышать 8-10 минут.

Рекомендуется следующий общий регламент выступления и ответов на вопросы комиссии:

- тема дипломного проекта, ее актуальность, исходные данные для проектирования;
- краткий анализ существующих методов решения задачи с указанием преимуществ и недостатков, обосновывается выбранный в проекте путь решения поставленной задачи;
- специальная часть должна быть освещена так, чтобы подчеркнуть творчество, оригинальность и новизну дипломного проекта или ее основных частей;
- по организационно-экономическому разделу необходимо отметить исходные данные для экономических расчётов и обоснованную в проекте экономическую эффективность;
- заключение по дипломному проекту должно показать, что задание выполнено.

По окончании доклада студенту задают вопросы председатель, члены комиссии (не менее 2-х вопросов). Выпускнику разрешается пользоваться текстом пояснительной записки дипломного проекта.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются: доклад выпускника; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя.

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, оформляется заключительным протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарём государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа.

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 результатами).

После окончания государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчёт о работе, который обсуждается на педагогическом совете колледжа.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

## **5.2 Организация проведения демонстрационного экзамена**

ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

ДЭ проводится с использованием Комплекта оценочной документации (КОД 13.02.11-1-2024) профильного уровня (Приложение 4.1).

Для участия в демонстрационном экзамене:

- не менее чем за 2 месяца до даты проведения демонстрационного экзамена в Сертифицированный центр компетенций направляется заявка для регистрации участников по компетенциям;

Факт направления и регистрации заявки подтверждает участие в демонстрационном экзамене и ознакомление заявителя с Положением о демонстрационном экзамене, что является согласием на обработку, в том числе с применением автоматизированных средств обработки, персональных данных участников;

- не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения демонстрационного экзамена обучающиеся и лица, обеспечивающие проведения ДЭ знакомятся с планом проведения ДЭ;

- не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся и технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ.

Общая продолжительность выполнения заданий профильного уровня составляет 3 часа.

По прибытию в день демонстрационного экзамена на площадку обучающийся должен предъявить документ, удостоверяющий его личность.

В день проведения ДЭ:

- обучающиеся повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ и со своими рабочими местами, под руководством главного. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

- технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В случае опоздания к началу демонстрационного экзамена по уважительной причине студент допускается к выполнению заданий, но время на выполнение заданий не добавляется.

В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время.



Выполнение задания оценивается комиссией из экспертов в соответствии с требованиями к оцениванию и распределению баллов по критериям оценивания (Приложение 5).

Подведение итогов предусматривает:

- заполнение членами комиссии ведомости оценок;
- оформление протоколов, обобщение результатов демонстрационного экзамена с указанием балльного рейтинга студентов.

Дополнительные сроки для проведения демонстрационного экзамена не предусматриваются.

Лицам, не принявшим участие в демонстрационном экзамене по уважительной причине, предоставляется возможность выполнить задание в полном объёме в дополнительные сроки.

Спец одежда участника при выполнении задания демонстрационного экзамена должна соответствовать требованиям техники безопасности.

## **6 Критерии оценки**

### **6.1 Критерии оценки защиты дипломного проекта**

В основе оценки защиты дипломного проекта лежит пятибалльная система.

*Оценка «отлично»* выставляется при условии, что

- в докладе полностью раскрыто содержание проекта;
- в докладе используются профессиональные термины, культура речи высокая;
- правильные и полные ответы на все дополнительные вопросы.

*Оценка «хорошо»* выставляется при условии, что

- в докладе раскрыто содержание темы, но не расставлены акценты по степени важности;
- в докладе используются профессиональные термины, но имеются несущественные ошибки в профессиональной терминологии, культура речи высокая;
- правильные, но недостаточно полные ответы на дополнительные вопросы.

*Оценка «удовлетворительно»* выставляется при условии, что

- недостаточно раскрыто содержание проекта;
- в докладе используются профессиональные термины, но имеются существенные ошибки в профессиональной терминологии, культура речи достаточно высока;
- не на все дополнительные вопросы даны правильные ответы.

*Оценка «неудовлетворительно»* выставляется при условии, что

- нераскрыто содержание проекта;
- в докладе практически не используются профессиональные термины, культура речи отсутствует;
- ответы на дополнительные вопросы не даны.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студентов, самостоятельность суждения о полученных результатах, качество оформления работы и ход её защиты.

### **6.2 Критерии оценки демонстрационного экзамена**

Оценка результатов выполнения задания демонстрационного экзамена осуществляется согласно распределению баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ.

Обобщённая оценочная ведомость критерий оценивания результатов выполнения задания и перевод результатов демонстрационного экзамена из балльной шкалы в пятибалльную, приведён в в Приложении 4.2.

### **6.3 Порядок подачи и рассмотрении апелляций**

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).

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

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

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

Состав апелляционной комиссии утверждается директором колледжа одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

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 передаётся в государственную экзаменационную комиссию.

Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трёх рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

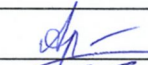
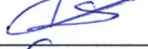

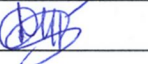

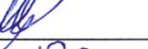

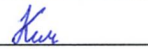





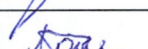




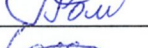




Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Лист ознакомления с программой ГИА

№ п/п	ФИО студента	Дата	Подпись
1	Арифудин Егор Ринатович	27.11.23	
2	Бедрин Вячеслав Сергеевич	27.11.23	
3	Богоявленский Егор Александрович	27.11.23	
4	Динмухаметов Денис Илгизович	27.11.23	
5	Жеребов Иван Александрович	27.11.23	
6	Ивановский Вячеслав Павлович	27.11.23	
7	Ильин Дмитрий Алексеевич	27.11.23	
8	Кичигин Илья Анатольевич	27.11.23	
9	Копейкин Павел Юрьевич	27.11.23	
10	Кунгин-Барашев Ярослав Алексеевич	27.11.23	
11	Курочкин Никита Евгеньевич	27.11.23	
12	Лазарев Егор Евгеньевич	27.11.23	
13	Лепешков Иван Артёмович	27.11.23	
14	Ломакин Максим Константинович	27.11.23	
15	Мельников Евгений Николаевич	27.11.23	
16	Пирожков Артем Олегович	27.11.23	
17	Рахматуллин Валерьян Ильясович	27.11.23	
18	Романов Иван Александрович	27.11.23	
19	Самаркин Алексей Витальевич	27.11.23	
20	Соснин Дмитрий Геннадьевич	27.11.23	
21	Терентьев Андрей Денисович	27.11.23	
22	Терентьев Сергей Александрович	27.11.23	
23	Чижов Андрей Сергеевич	27.11.23	



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

Утверждаю:  
И.О. Зам. директора по УР  
\_\_\_\_\_ / Шерстнева С.В.

**Темы дипломных проектов**  
**Специальность 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электри-**  
**ческого и электромеханического оборудования»**

*код, наименование специальности*

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студента	Тема дипломного проекта	Дата	Подпись
1	Арифудин Егор Ринатович		05.04.24	
2	Бедрин Вячеслав Сергеевич		05.04.24	
3	Богоявленский Егор Александрович		05.04.24	
4	Динмухаметов Денис Илгизович		05.04.24	
5	Жеребов Иван Александрович		05.04.24	
6	Ивановский Вячеслав Павлович		05.04.24	
7	Ильин Дмитрий Алексеевич		05.04.24	
8	Кичигин Илья Анатольевич		05.04.24	
9	Копейкин Павел Юрьевич		05.04.24	
10	Кунгин-Барашев Ярослав Алексеевич		05.04.24	
11	Курочкин Никита Евгеньевич		05.04.24	
12	Лазарев Егор Евгеньевич		05.04.24	
13	Лепешков Иван Артёмович		05.04.24	
14	Ломакин Максим Константинович		05.04.24	
15	Мельников Евгений Николаевич		05.04.24	
16	Пирожков Артем Олегович		05.04.24	

17	Рахматуллин Валерьян Ильясович		05.04.24	
18	Романов Иван Александрович		05.04.24	
19	Самаркин Алексей Витальевич		05.04.24	
20	Соснин Дмитрий Геннадьевич		05.04.24	
21	Терентьев Андрей Денисович		05.04.24	
22	Терентьев Сергей Александрович		05.04.24	
23	Чижов Андрей Сергеевич		05.04.24	

Рассмотрены на заседании ЦК выпускающих специалистов среднего звена  
*наименование ЦК*

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ / Низамутдинов Л.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК  
выполнения и защиты дипломных проектов**

№№	Ф.И.О. студента	Процент выполнения дипломного проекта				Дата получения			Дата проведения	
		1 неделя 25%	2 неделя 50%	3 неделя 75%	4 неделя 100%	Отзыва	Рецензии	Предварительной защиты	Защиты дипломного проекта	

Руководитель дипломного проектирования \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия



**Образец задания демонстрационного экзамена профильного уровня**

**Модуль 1:**

**Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования**

Произвести техническое обслуживание электрического и электромеханического оборудования соблюдая правила обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и технику безопасности.

Выполнить разборку электрического двигателя, с последующей заменой подшипникового узла, замером сопротивления обмоток, по окончании сборки выполнить перезапуск двигателя.

**Модуль 2:**

**Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**

Выполнить сервисное обслуживание (разборку, чистку, дефектовку) в соответствии с регламентом и инструкцией по эксплуатации бытовых машин и приборов. Выявить и устранить неисправности бытовой машины, используя приспособления и запасные части.

Рассчитать технические характеристики защитных аппаратов и цепи питания бытовой машины.

Выполнить замену вышедшего из строя термopредохранителя, тумблера управления, произвести проверку силовых и управления цепей на обрыв. Замерить сопротивления тэна, отсутствие замыкания на корпус.

**Модуль 3:**

**Организация деятельности производственного подразделения**

Разработать план планового предупредительного ремонта электрического и электромеханического оборудования, с указанием требуемого инструмента, запасных частей, и перечня операций.

Написать технологическую карту выполнения работ.

Сборка/разборка АД с заменой подшипникового узла, замеры сопротивления обмоток АД, замыкания на земле и между собой, перезапуск на холостом ходу.

**Модуль 4:**

**Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением**

Произвести диагностику ЧП, выявить электронные элементы, подлежащие замене или ремонту, определить и проанализировать возможные причины выхода из строя электронных элементов, заполнить Акт выполненных работ, с указанием рекомендаций по эксплуатации

**Критерии оценивания результатов выполнения задания ДЭ ПУ**

Таблица 1 - Обобщённая оценочная ведомость оценивания результатов выполнения задания ДЭ ПУ

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	<b>Модуль 1:</b> Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования	6,00
		Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	8,00
		Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	8,00
		Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	4,00
2	<b>Модуль 2:</b> Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Организация и выполнение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	8,00
		Осуществление диагностики и контроля технического состояния бытовой техники	6,00
		Прогнозирование отказов, определение ресурса, обнаружение дефектов электробытовой техники	10,00
3	<b>Модуль 3:</b> Организация деятельности производственного подразделения	Участие в планировании работ персонала производственного подразделения	6,00
		Организация работы коллектива исполнителей	4,00
		Анализ результатов деятельности коллектива исполнителей	2,00
4	<b>Модуль 4:</b> Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением	Осуществление наладки, регулировки и проверки сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением	6,00
		Организация и выполнение технического обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением	8,00
		Ведение отчетной документации по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением	4,00
<b>ИТОГО</b>			<b>80,00</b>



Таблица 2 - Схема перевода результатов ДЭ из балльной шкалы в пятибалльную

<b>Оценка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Процент выполнения задания ДЭ</b>	<b>0 - 19,99%</b>	<b>20 - 39,99%</b>	<b>40 - 69,99%</b>	<b>70 - 100%</b>
<b>Кол-во баллов</b>	<b>&lt; 15,92</b>	<b>16 - 31,92</b>	<b>32 - 55,92</b>	<b>&gt; 56</b>