



СОГЛАСОВАНО

На заседании метод.совета

№ 4
Руководитель МО

Кудряшова Р.О. Кудряшова Р.О.

«11» 11 2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора ОГБПОУ «ТТВТС»

М.Л.Прохорова М.Л.Прохорова

«11» 11 2011г.

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности **26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматике**

Квалификация: Техник-электромеханик

1. Область применения программы ГИА

Программа ГИА является частью программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматике и может быть использована для государственной итоговой аттестации техников-электромехаников очной и заочной форм обучения.

2. Требования к результатам освоения программы ППССЗ:

Техник-электромеханик должен обладать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

Техник-электромеханик должен обладать профессиональными компетенциями соответствующими видам деятельности:

1. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

2. Организация работы коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.

3. Обеспечение безопасности плавания.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Нормативная база

Программа ГИА разработана на основании

1. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)
2. Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461)
3. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211)
4. Распоряжение департамента профессионального образования Томской области от 27.05.2020 №265 «Об организации особых условий при проведении государственной итоговой аттестации и аттестации в профессиональных образовательных организациях в период действия режима «повышенная готовность» на территории Томской области».

Цели и задачи ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по специальности **26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики** определяет следующую цель: установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА признана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений, общих и профессиональных компетенций обучающихся по специальности при решении конкретных практических задач, определять уровень подготовки выпускника к профессиональной деятельности.

Задачи государственной аттестации:

- Комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС.
- Принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдачи выпускнику документа государственного образца об уровне образования и квалификации.
- Выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по специальности.

Государственная (итоговая) аттестация (далее – ГИА) проводится в форме выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), ВКР выполняется в форме дипломной работы.

Уровень и качество подготовки выпускника по итогам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности **26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**, его готовность к профессиональной деятельности выявляется и оценивается по итогам защиты дипломной работы и результатам освоения профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление следующих документов: сводная ведомость успеваемости за весь период обучения, результаты квалификационных экзаменов, портфолио студента (по желанию студента).

3. Объем времени, отведенного на ГИА:

1. На подготовку ВКР – 2 недели.
2. На защиту ВКР – 2 недели.

4. Сроки проведения защиты выпускной квалификационной работы устанавливаются согласно утвержденному графику.

5. Необходимые материалы для работы государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК):

1. Оформленная дипломная работа.
2. Отзыв руководителя дипломной работы.
3. Приказ о допуске к государственной (итоговой) аттестации.
4. Сводная ведомость успеваемости студентов.
5. Протоколы работы ГЭК.
6. Портфолио достижений студента техникума (по желанию).
7. Результаты практики по профилю специальности и преддипломной практики.

6. Организация подготовки выполнения выпускной квалификационной работы:

1. Порядок и условия проведения ГИА, определенные настоящей программой, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации.
2. Тематика ВКР разрабатывается и утверждается одновременно с программой ГИА, доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации.
3. Темы ВКР формируются с учетом требования ФГОС и работодателей и должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
4. Закрепление тем ВКР (с указанием руководителей и сроков выполнения) за отдельными обучающимися оформляется приказом директора техникума, не позднее, чем за 1 месяц до выхода на преддипломную практику.
5. Оформление дипломной работы студенты выполняют на основании методических рекомендаций по подготовке, выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной (дипломной) работы для студентов специальностей СПО, разработанных в техникуме.

6. Выполнение выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей работы.
7. Консультации организуются и проводятся на основании утвержденных графиков. График консультаций оформляет начальник учебного отдела на основе информации от заведующих отделениями, утверждает зам. директора по УМНР.
8. По завершению студентов ВКР руководитель подписывает ее, готовит письменный отзыв и дает заключение о допуске студента к защите.
9. График защиты ВКР составляет начальник учебного отдела, утверждает директор техникума.
10. ВКР должны быть предоставлены зам. директора по УМНР для оформления допуска к защите не позднее, чем за 2 рабочих дня до даты защиты.

7. Рецензирование (отзыв) выпускной квалификационной работы:

1. Отзыв на выполненные выпускные квалификационные работы составляют руководители ВКР.
2. Рецензия (отзыв) должна включать:
 - заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
 - оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
 - оценку ВКР по пятибалльной системе.
- 6.3. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 1 день до защиты выпускной квалификационной работы.
- 6.4. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.
- 6.5. После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией на работу зам. директора по УМНР решает вопрос о допуске к защите и на учебном отделении готовится приказ о допуске.

8. Защита выпускной квалификационной работы:

1. Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной (дипломной) работы.
2. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии либо в дистанционном формате (по желанию студента), на основании порядка утвержденного Распоряжением Департаментом ПО Томской области №265 от 27.05.2020 года.
3. Процедура защиты включает в себя доклад студента (регламент 10-15 минут), чтение отзыва руководителя, вопросы членов комиссии, ответы студента.
Допускается выступление руководителя ВКР.
Всего на защиту одной ВКР отводится не более 45 минут.
4. При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:
 - доклад выпускника по каждому разделу ВКР;
 - ответы на вопросы;
 - отзыв руководителя.

5. Студенты, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

6. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

7. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

8. Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

9. Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ Четко и понятно сформулированы цели и задачи работы;
- ✓ Прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ Методы, применяемые в работе, адекватны целям и задачам;
- ✓ Выводы аргументированы и обоснованы, и соответствуют поставленным целям;
- ✓ В работе использован достаточный объем источников и литературы;
- ✓ Работа структурирована, оформлена качественно в соответствии с требованиями, принятыми в техникуме;
- ✓ Ответы даны в полном объеме на большинство вопросов членов комиссии.

Оценка **«хорошо»** выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ Четко и понятно сформулированы цели и задачи работы;
- ✓ Прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ Методы, применяемые в работе, адекватны целям и задачам;
- ✓ Выводы недостаточно аргументированы и обоснованы, соответствуют поставленным целям;
- ✓ В работе использован достаточный объем источников и литературы;
- ✓ Работа структурирована, оформлена в соответствии с требованиями, принятыми в техникуме;
- ✓ Студент испытывал затруднения при ответе на некоторые значимые вопросы членов комиссии.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ Сформулированы цели и задачи работы;
- ✓ Слабо прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ Выводы не аргументированы и не обоснованы, соответствуют поставленным целям;

- ✓ В работе использован недостаточный объем источников и литературы;
- ✓ Работа имеет серьезные отклонения от установленных в техникуме требований по оформлению дипломных работ;
- ✓ Студент затруднился с ответами на многие вопросы членов комиссии.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ Цели и задачи работы не сформулированы;
- ✓ Не прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ Выводы не соответствуют целям и задачам работы;
- ✓ В работе использован недостаточный объем источников и литературы;
- ✓ Работа оформлена с грубыми нарушениями установленных требований;
- ✓ Студент не ответил ни на один вопрос членов комиссии.

10. Государственная экзаменационная комиссия

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями, которые создаются образовательной организацией по каждой образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.11.2017 N 1138)

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается распорядительным актом образовательной организации.

11. Решение государственной экзаменационной комиссии

Решение об оценке выпускной квалификационной работы государственная экзаменационная комиссия принимает после проведения защиты дипломных работ на закрытом заседании.

Решение о присвоении квалификации государственная экзаменационная комиссия принимает на основе оценки защиты ВКР и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

12. Процедура апелляции

1. По результатам государственных аттестационных испытаний студент имеет право на апелляцию.

2. Студент имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

3. Апелляция подаётся лично студентами или родителями (законными представителями) выпускника в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

4. Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные работы студента (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо ВКР и отзыв (для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР).

5. Апелляция рассматривается не позднее 2-ух рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, с участием не менее двух третей её состава, на которое приглашаются председатель (заместитель председателя ГЭК) и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения студента, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления студента, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется его подписью.

6. При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях

процедуры проведения государственного аттестационного испытания студентов подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

В случае, удовлетворения апелляции, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передаётся в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Студенту предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные техникумом.

7. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГИА и выставление нового.

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

9. Повторное проведение государственного аттестационного испытания студента, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в техникуме в соответствии с ФГОС.

Приложение 1

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к ГИА

Основные источники:

I. Учебники основные

1. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Москва, Академия 2017 г.
2. Муравьев Е.М. Слесарное дело. Москва, Просвещение, 2016 г.
3. Кацман М.М. Электрические машины. – М.: Высшая школа, 2018.
4. Соловьев Н.Н. Судовые электроэнергетические системы.- М.: Транспорт, 2017.
5. Сухарев Е.М. Судовые электрические станции, сети и их эксплуатация.- Л.: Судостроение, 2016.
6. Чекунов К.А. Судовые электроприводы и электродвижение судов. – Ленинград: Судостроение, 2015.
7. Чипурнов А.И. и др. Судовая электроавтоматика. – М.: Транспорт, 2018 г.
8. Селиванов П.П. Мешков Е.Т. Ремонт и монтаж судового электрооборудования. – М.: Транспорт 2016 г.
9. Толшин В.И. Сизых В.А. Автоматизация судовых энергетических установок. – М.: Транспорт, 2016 г.
10. Лемин Л.А. Пруссаков А.В. Григорьев А.В. Эксплуатация судовых систем электроснабжения. – СПб, 2016 г.
11. Иванов В.И. Элементы и схемы судовой электроавтоматики. М.: Транспорт, 2017 г.
12. Попов Е.В. Устройство и эксплуатация электрических аппаратов. Часть 1. Коммутационные электрические аппараты. – Московская государственная академия водного транспорта, 2015
13. 2. Зябров В.А., Попов Д.А., Ярикова Т.О. Обеспечение технической эксплуатации судовой автоматики. – Московская государственная академия водного транспорта, 2015
14. 3. Зябров В.А., Попов Д.А. Основы автоматики и теории управления техническими системами. – Московская государственная академия водного транспорта, 2015
15. Парамонова В.И. Электрические машины. – Московская государственная академия водного транспорта, 2015
16. Судоремонт. Конспект лекций. Волхонов В.И. 2016, Московская государственная академия водного транспорта
17. Основы теории надежности и диагностики. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Волхонов В.И. 2015, Московская государственная академия водного транспорта
18. Эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Мокеров Л.Ф. 2014, Московская государственная академия водного транспорта

II. Справочники и дополнительная литература:

- 1 Роджеро Н.И. Справочник судового электромеханика и электрика. – М.: Транспорт, 2000 г.
- 2 Словарь-справочник судового электромонтажника. Под ред. Захарова О.Г. – Л.: Судостроение, 1990 г.
- 3 Алиев И.И. Электротехнический справочник. – М.: РадиоСофт, 2004 г.

- 4 Иванов В.И. Электрические средства автоматизации речных судов. Справочник. – М.: Транспорт 1990 г.
- 5 Берков К. Катриков К. Васильев В. Справочник электромеханика по судовым электрическим машинам. Одесса,: Маяк, 1979 г.
- 6 Кисаримов Р.А. Электропривод. Справочник. – М.: РадиоСофт, 2009 г.
- 7 Гогин А.Ф., Кивалкин Е.Ф. Судовые дизели. М.. Транспорт, 1986
- 8 Сизых В.А. Судовая автоматика и контрольно-измерительные приборы. М., Транспорт, 1986.
- 9 Законодательства государств по предотвращению загрязнения моря. М., Транспорт, 1975.