

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.01.2023 11:06:28

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a200e86081c8a4d431404288377e

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»  
САМАРСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ВГУВТ»**

# **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

для специальности

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

САМАРА

2022

**РАССМОТРЕНА**

предметной (цикловой) комиссией  
Эксплуатации судового  
электрооборудования и средств  
автоматики

Протокол № 4 от 09.12.2022 г.

Председатель ПЦК



М.А. Назаров

**ОДОБРЕНА**

методическим советом

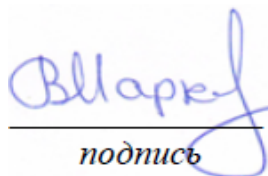
Протокол № 2 от 12.12.2022 г.  
Председатель методического совета,  
и.о. зам. директора по учебной работе



Е.Ю. Фомина

**УТВЕРЖДАЮ**

директор Самарского филиала  
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

  
подпись

В.П. Марков

13.12.2022 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Технический директор  
ООО «СамараТрансШиппинг»



А.С. Хохлов-Королев

12.12.2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Программа ГИА для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики разработана на основе:

- Федерального Закона об Образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ, принятого Государственной Думой 21 декабря 2012 года, одобренного Советом Федерации 26 декабря 2012 года;

- Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 376 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 N 32499.

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Положения о ВКР Самарского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»;

- Методическими рекомендациями о порядке выполнения, оформления и защиты ВКР студентами, обучающимися по образовательным программам СПО.

В программе ГИА определены:

- материалы по содержанию ГИА;

- сроки проведения ГИА;

- условия подготовки и процедуры проведения ГИА;

- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

ГИА позволяет дать оценку качества освоения основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, выявление уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности и его способности решать профессиональные задачи.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В соответствии с ФГОС ГИА включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Программа ГИА предусматривает проверку освоения следующих видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования.

2. Организация работы структурного подразделения.

3. Обеспечение безопасности плавания.

ВПД 5.2.1. 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.

ВПД 5.2.2. 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.

ВПД 5.2.3. Обеспечение безопасности плавания.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

Целью проведения ГИА является определение соответствия результатов освоения студентами ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Задачи ГИА:

- проверка освоения выпускником профессиональных компетенций и его готовности к выполнению профессиональных задач;
- систематизация и закрепление знаний, умений обучающихся при решении конкретных практических задач;
- развитие навыков самостоятельной работы обучающихся.

В соответствии с учебным планом специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки ГИА проводится на четвертом курсе обучения в восьмом семестре. ГИА включает в себя подготовку и защиту ВКР, которая выполняется в виде дипломной работы.

Продолжительность ГИА составляет 6 недель, в том числе:

- подготовка ВКР – 4 недели;
- защита ВКР – 2 недели.

Срок проведения ГИА – июнь 2023 года.

## **2. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Объем и содержание дипломной работы определяется индивидуальным заданием, которое выдается руководителем ВКР. Выдача задания сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем проекта, принципы разработки и оформления, распределение времени на выполнение отдельных разделов.

Темы ВКР имеют практикоориентированный характер и соответствуют содержанию одного из профессиональных модулей.

Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке выполнения, оформления и защиты ВКР студентами, обучающимися по образовательным программам СПО» выпускная квалификационная работа состоит из следующих элементов:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список используемой литературы и источников;
- приложения, в том числе схемы, таблицы, графики и т. п.

**Рецензия и отзыв руководителя** оформляется в одном экземпляре, и предоставляется в ГЭК перед защитой дипломной работы.

**Титульный лист** выполняется по образцу. На нём ставятся подписи руководителя и заведующего отделением, подтверждающие допуск к защите ГИА. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего дипломную работу, ниже, под подписью - дату подписания. Дату подписания следует оформлять арабскими цифрами, по две для числа, месяца и года, например: *Правильно: 04.06.05. Неправильно: 4.06.05г.*

**Содержание** включает наименование всех пронумерованных арабскими цифрами разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование) с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала разделов (подразделов, пунктов). Содержание должно включать все заголовки, имеющиеся в ВКР, в том числе "Введение", название глав работы, "Заключение", "Список литературы", "Приложения". В содержании все номера подразделов должны быть смещены вправо относительно номеров разделов.

**Введение.** Во введении должно быть отражено:

- обоснование выбора темы, определение её актуальности и значимости для исследования и практики;
- объект исследования;
- предмет исследования;
- определение основной цели работы;
- выделение основных задач: обоснование теоретических основ работы и методов исследования.
- актуальность исследования определяется потребностью практики.

**Основная часть** состоит из нескольких глав, которые, в свою очередь, могут делиться на разделы. Глава должна отражать самостоятельный сюжет проблемы, а раздел - отдельную часть вопроса. Следует тщательно сохранять логику изложения между разделами и последовательность перехода от одной сюжетной линии к другой.

Первая глава носит описательный характер, в которой следует произвести эксплуатационные и технические характеристики судна: полное описание судна со всеми параметрами корпуса, надстроек, палубных механизмов, ходовых и маневровых параметров.

Вторая глава также носит описательный характер, в которой следует отразить полное описание электростанции своего судна, при модернизации, переоборудовании, разработке систем управления и варианте расчета судовой автоматизированной электроэнергетической системы или судовой электростанции, а также полное описание электропривода при его модернизации, переоборудовании, варианте расчета, изменении системы управления.

Третья глава носит аналитический характер, в которой следует:

- проработать исходные данные для расчета технического объекта;
- выбрать методику расчета из существующих разработок для достижения поставленных целей;

- произвести расчет, используя современные средства подсчета;
- подвести предварительные итоги расчета, обращая внимание на возможность проверки результатов выполненного продукта.
- обосновать итог модернизации, замены, переоборудования, варианта расчета.
- произвести расчет и выбор необходимой аппаратуры, оборудования;

При большом объеме информации или сложных расчетах допускается создание еще одной главы по модернизированному или переоборудованному объекту.

В четвертой главе отражаются вопросы техники безопасности и технической эксплуатации объекта ВКР, где акцентируются направления особых условий безопасной эксплуатации, связанных предположительно с нестандартными решениями при создании объекта ВКР.

**Заключение** завершает работу, в нём отражаются итоги всей работы. Здесь не даются новые фактические данные, новые теоретические положения, о которых не шла речь в предыдущих главах работы. Заключение должно содержать только те выводы, которые согласуются с целью исследования и должны быть изложены таким образом, чтобы их содержание было понятно без чтения текста работы. Выводы целесообразно формулировать по пунктам так, как они должны быть оглашены в конце доклада на защите выпускной квалификационной работы. В некоторых случаях после заключения (выводов) могут приводиться практические рекомендации, отражающие возможность использования результатов исследования в практической деятельности.

**Список используемой литературы и источников:** отражает перечень литературы, проработанный автором, а также перечень используемых материалов сети Интернет: сайты, программы, ссылки и др.

**Приложения.** Материалы вспомогательного характера представляются в виде приложения к основному тексту после списка используемой литературы и источников. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, с напечатанного в правом верхнем углу страницы слова "Приложение". Если в работе одно приложение, оно обозначается так: «Приложение 1». Если приложений несколько, то они нумеруются арабскими цифрами без знака №, например: «Приложение 2». В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа, например: «Согласно приложению 3 ...».

Каждое приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста, с прописной буквы, отдельной строкой. Текст каждого приложения при необходимости может быть разбит на разделы, подразделы пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Рекомендуемый объем материалов пояснительной записки: введение – 5%, заключение и список литературы и источников 5 %, положения технической эксплуатации и обслуживания проектируемого объекта – 15%;

охрана труда – 10%, остальные разделы ВКР – 75% (включая расчеты 25–30 %).

Обязательным требованием к выполнению ВКР является самостоятельность студента (выпускника) в сборе, систематизации и анализе фактического материала, формулировании выводов и рекомендаций.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1 Общие требования к организации и проведению ГИА**

Приказом директора филиала на основании решения ПЦК каждому студенту, выполняющему выпускную квалификационную работу, назначается руководитель. Руководителями назначаются лица из числа преподавателей дисциплин профессионального цикла и других квалифицированных специалистов. К каждому руководителю прикрепляется не более 8 студентов. Руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает задание на выпускную квалификационную работу;
- разрабатывает совместно со студентом график выполнения работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу, справочные материалы и другие источники по теме;
- проводит индивидуальные консультации;
- проверяет и оценивает выполнение работы в соответствии с графиком;
- пишет отзыв на готовую выпускную квалификационную работу.

В отзыве руководителя на выпускную квалификационную работу должны найти отражение следующие вопросы:

- актуальность и значимость поставленных в работе задач;
- полнота использования фактического материала и источников;
- уровень самостоятельности студента в принятии отдельных решений;
- основные недостатки работы;
- возможность допуска к защите.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляется заведующим отделением и председателем ПЦК. Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена и сдана не позднее, чем за неделю до защиты ВКР заведующему отделением с отзывом руководителя. При сдаче выпускной квалификационной работы к ней прикладываются документы:

- график выполнения работы;
- отзыв руководителя, с указанием даты, рекомендацией работы к защите в ГИА, подписи;
- рецензия, с указанием даты, дифференцированной оценки, подписи.

Заведующий отделением на основании этих материалов и после представления работы решает вопрос о допуске студента к защите. Выпускная квалификационная работа с рецензией, отзывом руководителя, заверенная подписями, обозначенными на титульном листе, представляется в ГЭК для защиты.



## **3.2 Защита ВКР**

Законченная и оформленная выпускная квалификационная работа подписывается студентом, руководителем, рецензентом и вместе с письменными отзывами руководителя и рецензента представляется заведующему отделением. Заведующий отделением принимает решение о допуске студента к защите ВКР, о чем производится соответствующая запись на титульной стороне ВКР и передает ее в ГЭК. Допуск студентов к защите выпускных квалификационных работ объявляется приказом директора филиала и отражается в зачетных книжках студентов и на ВКР. Если заведующий отделением не считает возможным допустить студента к защите выпускной квалификационной работы, вопрос рассматривается с участием студента, руководителя и заместителя директора по учебной работе. Студент может быть не допущен к защите выпускной квалификационной работы по причинам:

- наличие академической задолженности по промежуточным аттестациям в соответствии с учебным планом;
- нарушение сроков закрепления и утверждения темы выпускной квалификационной работы;
- нарушение сроков изменения темы выпускной квалификационной работы;
- несоблюдение графика подготовки выпускной квалификационной работы;

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), состав которой определяется директором филиала. Председатель ГЭК называет фамилию, имя, отчество студента, тему выпускной квалификационной работы. Студенту предоставляется слово для доклада (время доклада не более 5-7 мин). После доклада студенту - автору работы задаются вопросы членами ГЭК. Докладчику может быть задан любой вопрос по содержанию работы, а также вопросы общего характера с целью выяснения степени его самостоятельности и умения ориентироваться в вопросах специальности. С разрешения председателя ГЭК выступают члены ГЭК и желающие из числа присутствующих на защите. Затем для ответа предоставляется заключительное слово студенту. После этого председатель ГЭК выясняет, есть ли замечания по процедуре защиты (их вносят в протокол) и объявляет окончание защиты выпускной квалификационной работы. Общая длительность защиты одной работы до 15 минут.

## **3.3. Критерии оценки**

Для определения качества выпускной квалификационной работы предлагаются следующие основные показатели ее оценки:

- соответствие темы исследования специальности, требованиям профессиональной подготовки, сформулированным целям и задачам;
- профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых технологий;

- структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, стиль изложения;
- достоверность и объективность результатов квалификационной работы, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; и т.п.;
- использование современных информационных технологий, способность применять в работе математические методы исследований и вычислительную технику;
- возможность использования результатов в профессиональной практике для решения, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

При оценке выпускной квалификационной работы дополнительно должны быть учтены качество сообщения, отражающего основные моменты выпускной квалификационной работы, и ответы выпускника на вопросы, заданные по теме его выпускной квалификационной работы. При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- доклад выпускника;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя;
- рецензия.

Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

**«Отлично»** выставляется за ВКР, которая имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, во время доклада использует наглядные пособия, легко отвечает на поставленные вопросы.

**«Хорошо»** выставляется за ВКР, которая имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите студент-выпускник показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**«Удовлетворительно»** выставляется за ВКР, если в отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите студент-выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

**«Неудовлетворительно»** выставляется за ВКР, которая не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях. В отзыве руководителя имеются критические замечания. При защите дипломной работы студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия.

Решение ГЭК об оценке принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии по завершении защиты всех

представленных работ. При равном числе голосов председатель ГЭК или его заместитель обладает правом решающего голоса.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, заместителем председателя, членами ГЭК, присутствующими на заседании, и секретарем. В этом же протоколе, с учетом результатов защиты ВКР, оформляется решение о присвоении выпускнику квалификации и выдача диплома.

Выпускник, получивший оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, при восстановлении имеет право на повторную государственную аттестацию через год.

Выпускнику, не защищавшему ВКР по уважительной причине, приказом директора предоставляется возможность защиты ВКР в следующий период работы ГЭК, но не более чем на один год.

Выполненные студентами ВКР сдаются их руководителями начальнику отделения и хранятся в архиве не менее 5 лет после защиты. По истечении указанного срока ВКР списываются в установленном порядке.