

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

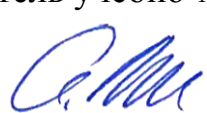
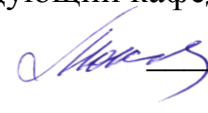
«22» января 2021 г.

Кафедра: Судовые энергетические установки, электрооборудование судов и автоматизация

Авторы: Алексеев Виктор Валерьевич, кандидат технических наук

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность:	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация:	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Квалификация выпускника:	Инженер-электромеханик
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 5 «21» января 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «15» января 2021 г. Заведующий кафедрой  Л.Ф. Мокеров
--	--

Государственная итоговая аттестация в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 1057338  
Подписал: Заведующий кафедрой Мокеров Лев Федорович  
Дата: 15.01.2021

## **1. Состав государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Выполнение и защита Выпускной квалификационной работы

## **2. Методические указания по выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы**

### **2.1. Выполнение выпускной квалификационной работы**

Выполнение и представление на защиту выпускной квалификационной работы предусматривают следующую последовательность работ:

выбор темы работы и руководителя;  
утверждение темы работы;  
сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы;  
выполнение подготовительных, аналитических, расчетно-графических и других работ, связанных с выбранной тематикой;  
оформление выпускной квалификационной работы;  
периодический отчет о ходе выполнения выпускной квалификационной работы;  
подготовка документов к защите выпускной квалификационной работы (в том числе прохождение нормоконтроля и проверка работы в системе «Антиплагиат»);  
сдача комплекта документов на кафедру перед проведением защиты выпускной квалификационной работы;  
прохождение защиты выпускной квалификационной работы;  
окончательная сдача комплекта документов секретарю государственной экзаменационной комиссии.

### **2.2. Оформление выпускной квалификационной работы**

Материалы выпускной квалификационной работы специалиста должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

? титульный лист;  
? задание на выпускную квалификационную работу бакалавра;  
? содержание (с указанием номеров страниц);  
? введение;  
? основная часть (разделы, подразделы, пункты, подпункты);  
? заключение;  
? список использованных источников;  
? приложения (при необходимости).

Выпускная квалификационная работа специалиста должна соответствовать следующим общим требованиям:

? решать актуальные задачи, поставленные в работе;  
? отвечать четкому построению и логической последовательности изложения материала;  
? выполняться с использованием современных методов и моделей, а при необходимости с привлечением специализированных пакетов компьютерных

программ;

? содержать аргументацию выдвинутых предложений, для чего в тексте работы может быть использован графический материал (чертежи, таблицы, иллюстрации и пр.).

Примерный объем выпускной квалификационной работы специалиста без приложений должен составлять 80-100 страниц печатного текста.

### **2.3. Порядок защиты выпускной квалификационной работ**

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. В ГЭК представляются:

? выпускная квалификационная работа, подписанная обучающимся, его

руководителем, заведующим выпускающей кафедрой в печатном виде и на CD-диске;

? отзыв руководителя с личной подписью;

? иллюстративный материал и презентация результатов работы в Power Point.

Процедура защиты включает в себя:

? изложение основных положений работы обучающегося (7-10 минут);

? ответы на вопросы членов ГЭК и присутствующих;

? отзыв руководителя,

? выступление желающих членов комиссии.

Основной задачей ГЭК является обеспечение профессиональной объективной оценки знаний и практических навыков (компетенций) выпускников специалиста на основании экспертизы содержания выпускной квалификационной работы и оценки умения автора представлять и защищать ее основные положения.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Данные оценки складываются из оценки содержания работы, ее оформления, включая стиль и язык изложения, процесса защиты.

Решение ГЭК по оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решения ГЭК оформляются протоколом. Результаты защиты объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК. Представленный в ГЭК экземпляр выпускной квалификационной работы передается в кабинет дипломного проектирования для хранения.

По результатам итоговой государственной аттестации выпускников ГЭК принимает решение о присвоении выпускнику квалификации – инженер-электромеханик по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» и выдаче диплома государственного образца с приложением к нему.

Работа, при защите которой было принято отрицательное решение, может быть представлена к повторной защите после ее переработки, но не ранее чем через десять месяцев. Выпускнику, не защитившему выпускную квалификационную работу или отчисляемому из университета за академическую неуспеваемость, выдается академическая справка установленного образца.

### 3. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Модернизация электроприводов рабочих насосов земснаряда.
2. Модернизация электроприводов поворота грунтоотводного устройства земснаряда.
3. Модернизация электропривода технологических механизмов плавучего крана.
4. Модернизация электроприводов рулевого и подруливающего устройств сухогрузного теплохода
5. Комплексная модернизация судовой электроэнергетической станции сухогрузного теплохода.
6. Модернизация гребной электрической установки парома.
7. Модернизация электроприводов подруливающего устройства и брашпиля т/х.
8. Модернизация электропривода рулевого устройства сухогрузного теплохода.
9. Модернизация электроприводов оперативных лебедок земснаряда.
10. Модернизация гребной электрической установки земснаряда.
11. Модернизация электропривода палубных механизмов плавучего крана.
12. Комплексная модернизация судовой электроэнергетической станции землесоса.
13. Модернизация электропривода оперативной лебедки плавучего гидроперегрузателя.
14. Повышение энергетических характеристик судовой электростанции плавучего крана.
15. Модернизация электропривода черпакового устройства земснаряда.
16. Модернизация главной энергетической установки и судовой электроэнергетической станции электрохода.
17. Модернизация автоматической швартовной лебедки пассажирского теплохода.
18. Модернизация электропривода папильонажной лебедки самоходного многочерпакового земснаряда.
19. Модернизация системы пожарной сигнализации танкера
20. Модернизация якорно-швартовного устройства сухогрузного теплохода.
21. Повышение надежности работы судовой электроэнергетической станции буксира толкача.
22. Повышение надежности работы судовой электроэнергетической станции плавучего крана.
23. Повышение надежности работы судовой электроэнергетической станции самоходного многочерпакового земснаряда.

### 4. Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

#### 4.1. Защита выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно

## **5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

В соответствии с Положением о Выпускной квалификационной работе