МИНТРАНС РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
РЫБИНСКОЕ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» УЧИЛИЩЕ
ИМЕНИ В.И. КАЛАШНИКОВА - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Рыбинск
2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Рыбинского
ордена «Знак Почета» училища имени
В.И. Калашникова – филиала
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

_____ А.М. Баширов

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
«ООО Рыбинский грузовой
порт»

_____ Кувылев В.А.

АКТ

согласования

Настоящим актом удостоверяется согласование программы государственной итоговой аттестации выпускников Рыбинского ордена «Знак Почета» училища имени В.И. Калашникова – филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

«1» сентября 2026 г.

подпись _____

«СОГЛАСОВАНО»
Заведующий учебной частью

_____ Н.Н. Судаева

«1» сентября 2026 г.

«УТВЕРЖДЕНО»
Директор Рыбинского ордена «Знак Почета» училища имени В.И. Калашникова - филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

_____ А.М. Баширов

«__» _____202__г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

1. Общие положения

Процедура государственной итоговой аттестации в Рыбинском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ» осуществляется в соответствии с:

– Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерством образования и науки Российской от 26.11.2020 № 675;

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программа среднего профессионального образования» от 08 ноября 2021 г. № 800 (с изм. № 351 от 22.05.2026 г.);

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровню и качеству подготовки специалиста среднего звена Федеральному Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части требований к содержанию и уровню

подготовки выпускников и дополнительным требованиям филиала по данной специальности.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускников состоит из демонстрационного экзамена (далее – ДЭ) по специальности, который должен учитывать общие требования к выпускнику, охватывать минимальное содержание совокупности профессиональных модулей, предусмотренные ФГОС СПО по данной специальности. К ГИА допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе, и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Реализуемые компетенции в ходе государственной итоговой аттестации:

Выпускник должен обладать общими компетенциями, представленными в таблице 1.

Таблица 1 – Общие компетенции, оцениваемые в ГИА

Код	**Наименование общих компетенций**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, которые представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Профессиональные компетенции, оцениваемые в ГИА

Код	**Наименование профессиональных компетенций**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации	Умение: производить пуск, распределять нагрузки, вводить в параллельную работу генераторы, снимать, а также переводить нагрузки с одного генератора на другой
		Практический опыт: технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт	Умение: выполнять техническое обслуживание электроприводов

	судового электрооборудования и средств автоматики	судовых механизмов и их систем управления
		Умение: выполнять основные электромонтажные работы
		Умение: производить техническое обслуживание аккумуляторов Практический опыт: выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их устранения
ПК 3.2.	ПК. Применять средства по борьбе за живучесть судна	Практический опыт: борьбы за живучесть судна

Объём времени на подготовку и проведение ГИА в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» составляет 6 недель.

Сроки проведения ГИА с 18 мая 2027 по 28 июня 2027 в соответствии с календарным учебным графиком на 2026/2027 учебный год.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Программа ГИА утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

1. Общие организационные требования

ДЭ проводится с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы и критериев их оценивания (далее – КИМ, критерии оценивания).

ГИА в форме ДЭ проводится единой государственной экзаменационной комиссией (далее ГЭК). В состав ГЭК входят председатель, заместители председателя, члены и ответственный секретарь. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность

ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к Формирование состава ГЭК осуществляется исходя из необходимости обеспечения присутствия не менее одного ее члена на каждом ДЭ в соответствии с графиком проведения ДЭ. Состав ГЭК действует в течение одного календарного года, следующего за годом его утверждения. Для проведения ДЭ создается экспертная группа из числа экспертов По окончании проведения ДЭ выставляется комплексная оценка по результатам ответа.

ГИА не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

В состав экспертной группы не могут входить эксперты, имеющие трудовые или иные договорные отношения с образовательной организацией, в которой проводится демонстрационный экзамен. Эксперты должны соответствовать профилю профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится ДЭ. Для координации работы экспертной группы образовательной организацией назначается администратор центра проведения экзамена. Администратор центра проведения экзамена не входит в состав экспертной группы (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 22.05.2026 N 351). ДЭ проводится с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы и критериев их оценивания (далее соответственно – КИМ, критерии оценивания).

ГЭК контролирует порядок проведения государственной итоговой аттестации, в том числе посредством направления членов ГЭК на демонстрационные экзамены. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения КИМ, критериями оценивания во время ДЭ выпускников, членов ГЭК, администратора центра проведения экзамена, экспертов КИМ сопровождаются спецификацией КИМ, размещаемой в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» организацией, Министерством просвещения Российской Федерации. определяемой КИМ, критерии оценивания доводятся оператором до члена ГЭК, присутствующего на ДЭ, за один рабочий день до дня проведения ДЭ.

Администратором центра проведения экзамена осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения КИМ, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами

экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются администратором центра проведения экзамена в протоколах, Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством администратора центра проведения экзамена также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена.

Факт ознакомления отражается администратором центра проведения экзамена в протоколе распределения рабочих мест. Член ГЭК ознакомляет с КИМ, критериями оценивания администратора центра проведения экзамена, экспертов, технического эксперта (при необходимости) не позднее чем за один день до проведения ДЭ, в том числе для обеспечения проверки готовности центра проведения экзамена и наблюдает за ходом проведения демонстрационного экзамена. (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 22.05.2026 N 351).

В критерии оценки уровня подготовки студента по специальности входят:

– степень усвоения студентом материала, предусмотренного учебными программами и дисциплин,

– умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических работ – уровень знаний и умений, позволяющих решить ситуационные (профессиональные) задачи,

– обоснованность, четкость и кратность изложения ответов и действий.

Выполнение ДЭ – форма оценки соответствия уровня знаний, умений, навыков выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности в соответствии. ДЭ экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее – ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации (КИМ 26.02.06-2-2027). Центр проведения экзамена располагается на территории филиала (Приложение 1).

Контрольные измерительные материалы, критерии их оценивания и спецификацию по отмеченному уровню демонстрационного экзамена образовательная организация не разрабатывает. Используются материалы, размещаемые оператором.

Результаты ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» – и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

2. Процедура проведения демонстрационного экзамена

Выпускники проходят ДЭ в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп. Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения ДЭ, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения ДЭ, технические перерывы в проведении ДЭ определяются планом проведения ДЭ.

Выпускники обязаны: во время проведения ДЭ не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации; во время проведения ДЭ использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации; во время проведения ДЭ не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием ДЭ. Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения ДЭ за пределами центра проведения экзамена. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые. Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения всех установленных видов испытаний, включенных в ГИА. Обучающемуся, имеющему оценку «отлично» не менее чем по 75 процентам дисциплин учебного плана, оценку «хорошо» по

остальным дисциплинам и прошедшему все установленные ФГОС виды аттестационных испытаний, входящих в ГИА, с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК и письменные ответы выпускника. Далее решение принимает апелляционная комиссия, сформированная приказом по филиалу.

Приложение 1

Оценочные средства для Государственной итоговой аттестации – выполнение демонстрационного экзамена

КИМ 26.02.06-2-2027

Критерии оценки мастерства – это четкие общепринятые обозначения аспектов, четко объясняющие, как и почему был присужден тот или иной балл. Критерии выставления оценок, контрольные точки и размерные допуски определяются Экспертами совместно и указываются в Формах объективной оценки.

Эксперты закрепляются за определенными участниками и проставляют баллы в соответствии с протоколом оценивания выполнения заданий.

Баллы проставляются согласно ЦСО на цифровой платформе ИРПО (шкала у ГЭ). Демонстрационный экзамен предполагает выполнение двух заданий.

Продолжительность выполнения заданий демонстрационного экзамена представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Продолжительность демонстрационного экзамена

Задания	**Уровень ДЭ**	**Вид деятельности**	**Продолжительность**
Задание 1	базовый	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Обеспечение безопасности плавания	1 ч. 25 мин.
Задание 2	базовый	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Обеспечение безопасности плавания	1 ч. 55 мин.
Максимальная продолжительность ДЭ:			3 ч. 20 мин

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблицах 2,3.

Таблица 2 – Требования к оцениванию демонстрационного экзамена

Вид аттестации	**Уровень ДЭ**	**Составная часть КИМ**	**Максимальный балл**
ГИА	базовый	Инвариантная часть	75 из 75

Таблица 3 – Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА

№ п/п	Вид деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Выполнение диагностирования, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики	**45,00**
		Обеспечение оптимального режима работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации	**16,00**
2	Обеспечение безопасности плавания	Применение средств по борьбе за живучесть судна	**8,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**6,00**
		ИТОГО	**75,00**

Требования к количеству экспертов представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов	Рекомендуемое количество экспертов
1	2	2
2	2	2
3	2	2
4	2	2
5	3	3
6	3	3
7	3	3
8	4	4
9	4	4
10	4	4
11	4	4
12	5	5

Образец задания для государственной итоговой аттестации демонстрационного экзамена, базовый уровень

Задание 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика судовой электроэнергетической системы с элементами автоматизации

Участнику ДЭ необходимо продемонстрировать выполнение задания. Допустима имитация на макетном или плакатном стенде с соответствующими комментариями выполняемых действий.

1. Судовые электроэнергетические системы: управление, распределение и защита (секция ГРЩ).
2. Техническое диагностирование и восстановление электрооборудования, электроприводов и судовых систем (приборы и схемы).
3. Работа с электрическими схемами: чтение, подбор элементов, электромонтаж (схемы, чертежи, элементная база).
4. Контроль технического состояния, обслуживание и восстановление судового электрооборудования и автоматики включая автономные источники энергии: работа со схемами и измерительными приборами.
5. Эксплуатация и ТО судовой системы пожарной сигнализации: работа со станцией и датчиками.
6. Выбор и обоснование способа решения профессиональной задачи(и/или) судовым электромехаником: применение актуальных методов и работа с судовой документацией (ПТЭ СТС).

Задание 2. Обеспечение надёжной работы СЭЭС: электромонтаж, контроль состояния и эксплуатация в штатных и аварийных режимах

Участнику ДЭ необходимо продемонстрировать выполнение задания. Допустима имитация на макетном или плакатном стенде с соответствующими комментариями выполняемых действий.

1. Эксплуатация судовой электростанции: пуск, параллельная работа и распределение нагрузок между генераторами, работа с секцией ГРЩ.
2. Первичная диагностика, визуальный осмотр, проверка целостности предохранителей и полупроводниковых диодов с помощью электроизмерительных инструментов.
3. Выполнение технического обслуживания электроприводов судовых механизмов и их систем управления.

4. Оценка технического состояния и поиск неисправностей судовой АТС.

5. Умение читать схемы электрооборудования и производить монтажные работы.

6. Выполнение работ по техническому обслуживанию судовых аккумуляторных батарей.

7. Устройство, проверка и применение аварийных средств связи между МО, ЦПУ, Мостиком и Румпельным отделением на примере безбатарейного (индукционного) телефона.

8. Назначение судовой компьютерной сети и её основные элементы и основные требования Классификационного общества (Регистра) к надежности, дублированию (резервированию) и живучести каналов связи судовых систем управления.

Председатель ЦМК А.Н. Скучилов

Зав. отделением В.В. Вятков