

**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**

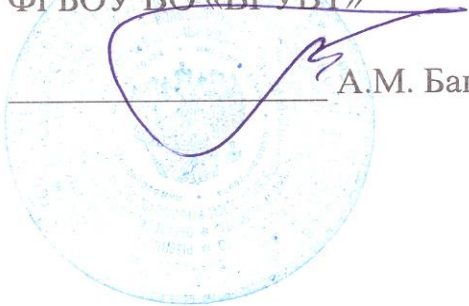
26.02.02 «Судостроение»

базовый уровень

**Рыбинск
2026 г.**

СОГЛАСОВАНО:

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



А.М. Баширов

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ПАО
«Судостроительный завод
«Вымпел»



Петров Д.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 «Судостроение».

«1» 09 2026 г.

подпись

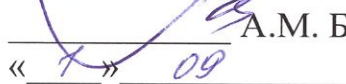
«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий учебной частью

 Н.Н. Судаева
« 1 » 09 2026 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

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

 А.М. Баширов
« 1 » 09 2026 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности **26.02.02 «Судостроение»**

(углубленный уровень)

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 Министерства образования и науки Российской от 23.11.2020 № 659;

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

– Приказ 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 выпускников состоит из демонстрационного экзамена по специальности, который должен учитывать общие требования к выпускнику, охватывать минимальное содержание совокупности профессиональных модулей, предусмотренные ФГОС СПО по данной специальности. К экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе, и успешно прошедшие все

промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позже, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Выпускник должен обладать общими компетенциями, которые представлены 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: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части

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 технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса	Умение: оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов
		Умение: использовать прикладное программное обеспечение при технологической подготовке производства в судостроении
		Умение: разрабатывать типовые узлы соединения балок набора, пересечения и окончания балок и изображать их графически
		Практический опыт: обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса
ПК 1.2	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса	Умение: оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов
		Умение: использовать прикладное программное обеспечение при технологической подготовке производства в судостроении
		Умение: разрабатывать типовые узлы соединения балок набора, пересечения и окончания балок и изображать их графически
		Практический опыт: обеспечения технологической подготовки

		производства по реализации технологического процесса
		Практический опыт: обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса
ПК 1.4	Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции	Умение: осуществлять технический контроль соответствия качества объектов производства установленным нормам
		Практический опыт: анализа конструкции объекта производства и конструкторской документации на его изготовление и монтаж
	Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов	Умение: разрабатывать и оформлять чертежи деталей и узлов, технологической оснастки средней сложности в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами, а именно: выбирать конструктивное решение узла
		Умение: использовать средства автоматизированного проектирования в конструкторской подготовке производства
		Практический опыт: анализа технических заданий на разработку конструкции несложных деталей узлов, секций корпусов

1. Общие организационные требования

ГИА в форме демонстрационного экзамена проводится единой ГЭК выпускникам. 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 демонстрационном экзамене в соответствии с графиком проведения демонстрационного экзамена. Состав ГЭК действует в течение одного календарного года, следующего за годом его утверждения.

Для проведения демонстрационного экзамена образовательной организацией создается экспертная группа из числа экспертов По окончании проведения государственного экзамена выставляется комплексная оценка по результатам ответа.

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 демонстрационный экзамен. 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).

Демонстрационный экзамен 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 демонстрационного экзамена 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 демонстрационном экзамене, за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена 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 демонстрационного экзамена, 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 выпускника 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.

2. Процедура проведения демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее – ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации. Центр проведения экзамена располагается на территории филиала (КИМ 26.02.02-2-2027) (Приложение 1).

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

Выпускники обязаны:

– во время проведения демонстрационного экзамена 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 демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

– во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена 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 университету.

Оценочные средства для Государственной итоговой аттестации - выполнение демонстрационного экзамена

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 четырех заданий.

Продолжительность выполнения заданий демонстрационного экзамена представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Продолжительность демонстрационного экзамена

Задания	Уровень ДЭ	Вид деятельности	Продолжительность
Задание 1	базовый	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства	1 ч. 30 мин.
Задание 2	базовый	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	0 ч. 30 мин.
Задание 3	базовый	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства	1 ч. 00 мин
Задание 4	базовый	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	0 ч. 30 мин.
Максимальная продолжительность ДЭ:			3 ч. 30 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

№ п/п	Вид деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного	Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса	27,00
		Проведение входного контроля качества сырья, полуфабрикатов, параметров	13,00

	производства	технологических процессов, качества готовой продукции	
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
2	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	Разработка конструкторской документации для изготовления деталей узлов, секций корпусов	15,00
		Разработка технологических процессов сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций	8,00
		Выполнение необходимых типовых расчетов при конструировании	8,00
		ИТОГО	

Требования к количеству экспертов представлены в таблице 4

Таблица 4 – Количество экспертов 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	2	2
6	2	2
7	2	2
8	2	2
9	2	2
10	2	2
11	2	2
12	2	2

Задание № 1. Разработка сборочного чертежа корпусной конструкции

1. Изучить аксонометрическое изображение секции.
2. Разработать чертеж корпусной конструкции по аксонометрическому изображению и оформить его в соответствии с требованиями ЕСКД:
 - Определить главный вид и вычертить его согласно размерам. Набор секции на главном виде изобразить линиями условных обозначений (с невидимой стороны). На чертеж нанести необходимые теоретические линии основных координатных плоскостей.
 - Создать необходимое количество изображений (видов, разрезов, сечений) на чертеже, обеспечивающих полное представление о конструкции.
 - Показать на чертеже размеры, необходимые для сборки и установки конструкций в соответствии с требованиями ЕСКД.
 - Присвоить номера позиций составным деталям секции.
 - Обозначить сварку в чертеже.

На поле чертежа разместить таблицу сварных швов по форме:

№ шва	Условное обозначение сварного соединения по ГОСТ
1	ГОСТ 8713-79-С7-Аф

Заполнить основную надпись чертежа и нанести технические требования. Вести разработку чертежа, руководствуясь требованиями:

- ГОСТ 13641-80 Элементы металлического корпуса надводных кораблей и судов конструктивные. Термины и определения;
- ГОСТ Р 2.104-2023 ЕСКД. Основные надписи;
- ГОСТ Р 2.109-2023 ЕСКД. Основные требования к чертежам;
- ГОСТ 2.106-2019 ЕСКД. Текстовые документы;
- ГОСТ 2.108-2023 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов;
- ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы;
- ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения;
- ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений; ГОСТ 2.316-2023 ЕСКД. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения;
- ГОСТ 2.419-68 ЕСКД. Правила выполнения документации при плазовом методе производства.
- ГОСТ 23888-79 Рабочие конструкторские документы судостроительной верфи. Основные требования;
- ГОСТ 23889-79 Рабочие конструкторские документы судостроительной верфи. Корпус.

Задание 2. Разработка спецификации для сборочного чертежа корпусной конструкции

Составить спецификацию к ранее разработанному сборочному чертежу в соответствии с требованиями:

ГОСТ 23889-79 Рабочие конструкторские документы судостроительной верфи. Корпус; ГОСТ 2.106-2019 ЕСКД. Текстовые документы (форма спецификации при плазовом методе).

В спецификацию внести все составные части, входящие в конструкцию по ГОСТ 13641-80 Элементы металлического корпуса надводных кораблей и судов конструктивные.

Спецификацию составить в следующем порядке:

- листы;
- профильный прокат;
- узлы;
- детали россыпи.

Разместить спецификацию на поле чертежа по форме:

№ строки	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг		Марка материала
					Ед.	Общая	
1	1	11x2300x9000	Лист	1	1787	1787	РС А40
2	10	Г14а x1090	РЖ	6	55	330	РС А40
			...				
		Масса деталей				...	
		Масса наплавленного металла				...	
		Масса секции				...	

Примечание: Столбец "Масса" заполнить после выполнения задания 3. При расчёте массы секции массу наплавленного металла принять равной 10% от массы деталей.

Задание 3. Выполнение детализировки сборочного чертежа корпусной конструкции

Разработать эскизы контуров деталей согласно спецификации. Эскизы вычерчиваются без точного соблюдения масштаба, но должны отражать характерную форму детали и примерную пропорциональность их сторон.

Указать на эскизах:

- размеры для построения контура детали, мм;
- адресное наличие фаски и угол скоса кромок;
- расположение и размеры припусков;
- ориентацию детали на судне (нос, корма, к ДП, к борту и т.п.).

Заполнить таблицу параметров детали.

Примечание:

- 1) Вид материала: лист плоский / полособульб;
- 2) Габаритные размеры:
 - для листовых деталей: толщина x ширина x длина, мм
 - для профильных деталей: № профиля x длина, мм;
- 3) При расчете массы детали:
 - для листовых деталей плотность стали принять $7,85 \text{ г/см}^3$,
 - для полособульбового профиля принять теоретическую массу 1 м профиля по ГОСТ 21937-76.

Задание 4. Выполнение детализировки сборочного чертежа корпусной конструкции

Укладка листов		Стыкование листов			Сварка			Итого
Норма времен и на 1 лист, ч.	Общая трудоемкость , ч.	Норма времен и на 1 м, ч.	Общая длина соединений , м	Общая трудоемкость , ч.	Норма времен и на 1 м, ч.	Общая длина соединений , м	Общая трудоем кость, ч.	

Председатель ЦМК

Зав. отделением



А.Н. Скучилов

В.В. Вятков