

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУР-
МАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«МУРМАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
технического отдела
АО «82 СРЗ»


Дусеев А.О.
«06» декабря 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАПОУ МО «Мурманский
индустриальный колледж»


Г.С. Шатило
«07» декабря 2022 г.
Приказ № 32 от 07.12.2022 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

выпускников по специальности СПО ПСССЗ

**26.02.02 Судостроение
(очная и заочная формы обучения)**

Выпуск, 2023г.

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.02 Судостроение рассмотрена на заседании методической комиссии морских профессий, судостроения и электротехнического обслуживания

Протокол №3 от «28» октября 2022 г.

Руководитель МК Сайчик Т.Н.

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании педагогического совета ГАПОУ МО «МИК»

Протокол № 04 от «06» декабря 2022 г.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе Семенова С.А.

«06» декабря 2022г.

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» (далее – ГАПОУ МО «МИК») по специальности 26.02.02 Судостроение, квалификация – техник на базе основного общего образования, по очной форме обучения и на базе среднего общего образования, по заочной форме обучения.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по специальности 26.02.02 Судостроение разработана в соответствии с:

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

- ФГОС СПО 26.02.02 Судостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 07.05. 2014 N 440;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письмом Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена».

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 26.02.02 Судостроение

требованиям федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО).

Обучающийся, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями и профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

1. Общие компетенции (далее - ОК):

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 коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

2. профессиональные компетенции (далее - ПК):

Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства.

ПК 1.1. Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции.

ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.

ПК 1.3. Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении деталей корпуса, сборке и сварке секций, дефектации и ремонте корпусных конструкций и их утилизации.

ПК 1.4. Производить пусконаладочные работы и испытания.

Конструкторское обеспечение судостроительного производства.

ПК 2.1. Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов.

ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций.

ПК 2.3. Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.

Управление подразделением организации.

ПК 3.1. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.2. Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций.

ПК 3.3. Осуществлять контроль качества выполняемых работ на уровне управления.

ПК 3.4. Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности.

ПК 3.5. Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке.

ПК 3.6. Оценивать эффективность производственной деятельности.

В соответствии с требованиями ФГОС 26.02.02 Судостроение государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).

2. Процедура проведения ГИА

Государственная итоговая аттестация по специальности 26.02.02 Судостроение проводится в ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» в соответствии с календарным учебным графиком с 15.05.2023г. по 23.06.2023г., в 2 этапа.

Первый этап предполагает подготовку выпускной квалификационной работы с 15.05.2023 г. по 09.06.2023г.

Второй этап предполагает защиту выпускной квалификационной работы в виде защиты дипломной работы (дипломного проекта) с 13.06.2023г. по 23.06.2023г.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждает директор ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Для проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ МО «МИК» создается государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) по образовательной программе среднего профессионального образования 26.02.02 Судостроение.

ГЭК формируется из педагогических работников ГАПОУ МО «МИК», 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.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря 2022 года на следующий календарный год учредителем – Министерством образования и науки Мурманской области.

Состав ГЭК включает в себя председателя ГЭК, заместителя председателя, членов комиссии, секретаря ГЭК. Численность ГЭК должна составлять не менее 5 человек. Состав ГЭК утверждается приказом ГАПОУ МО «МИК».

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Обучающемуся во время проведения государственной итоговой аттестации запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Не допускается взимание платы с обучающегося за прохождение государственной итоговой аттестации.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присут-

ствии председателя ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

В ходе заседания ГЭК ведется протокол, в котором отражается перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов ГЭК о выявленном уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке.

Протокол подписывается председателем, секретарем и членами ГЭК. Ведение протоколов осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы и скреплены подписью директора ГАПОУ МО «МИК» и печатью.

Темы дипломных работ (дипломных проектов) носят конкретный характер, согласованы АО «82 судоремонтный завод», отвечают современным требованиям развития отрасли, науки и техники, предусматривают возможность внедрения разработок студентов в реальное производство. Тематика дипломных работ (дипломных проектов) соответствует содержанию трех профессиональных модулей, освоенных студентами по программе подготовки специалистов среднего звена. Перечень тем дипломных проектов, предлагаемых студентам для разработки, представлен в Приложении 1.

Закрепление тем дипломных проектов (работ) (с указанием руководителей) за студентами оформляется приказом директора ГАПОУ МО «МИК» не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА (декабрь 2022 года).

3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам разрабатываются методической комиссией колледжа с учетом ФГОС СПО, профессиональных стандартов, утверждается директором ГАПОУ МО «МИК» после обсужде-

ния на заседании педагогического совета и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Выполнение дипломной работы (дипломного проекта) сопровождается консультациями руководителей и консультантов по организационно-экономической и графической части, по охране труда и технике безопасности, в соответствии с расписанием. Выполненная дипломная работа (дипломный проект) до 09.06.2023г. должен быть проверен руководителем и специалистом по нормоконтролю.

Объем, содержание и структура дипломной работы (дипломного проекта) и его защита, определены в методических указаниях по специальности 26.02.02 Судостроение.

Дипломная работа (дипломный проект) подписанный руководителем и консультантами, с приложенным отзывом руководителя, направляется на рецензию к одному из назначенных приказом директора колледжа, специалистов-рецензентов (ведущих специалистов отделов и цехов отраслевых предприятий Мурманской области).

После рецензирования дипломная работа (дипломный проект) сдается на хранение в учебную часть секретарю ГЭК до момента защиты, внесение изменений и исправлений в дипломный проект после прохождения рецензии запрещается. Секретарь ГЭК, приняв дипломная работа (дипломный проект) на временное хранение, включает студента-выпускника в график защиты, в один из дней, предусмотренных расписанием.

Заведующий отделением фиксирует допуск студента к защите дипломной работы (дипломный проект) на титульном листе пояснительной записки.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломной работы (дипломный проект).

В день защиты дипломная работа (дипломный проект) и все предусмотренные законодательством документы, предоставляются в ГЭК.

На доклад студента по проекту предусмотрено 10-15 минут, на вопросы и ответы 5-10 минут, на чтение отзывов руководителя и рецензента до 5 минут. Вся процедура защиты дипломного проекта одним студентом не должна превышать 20-25 минут.

Дипломная работа (дипломный проект), представляемый студентом на защиту, оценивается по двум показателям: содержание, выполненное в соответствии с заданием, и демонстрация профессиональных и общих компетенций на защите. Защита дипломной работы (дипломного проекта) проводится в устной форме.

Оценка за защиту дипломной работы (дипломного проекта) выставляется с учетом качества работы (проекта), глубины разработки задания, оценок руководителя и рецензента, ответов на заданные вопросы членов ГЭК.

Основные критерии профессиональной компетентности выпускников должны быть отражены в работе и продемонстрированы студентом в процессе его защиты. К ним относятся:

1. Определена проблема, сформулированы цель и задачи дипломной работы (дипломного проекта);
2. Обоснован выбор материалов для изготовления конструкции;
3. Обоснован выбор оборудования, приспособления для сборки конструкции и инструментов;
4. Обоснован выбор способов сборки и методов контроля конструкции, контроля качества сварных конструкций;
5. Качественное изменение технологического процесса подтверждено расчетами;
6. Обоснована расстановка оборудования и рабочих мест на сборочно-сварочном участке цеха;

7. Используются современные производственные технологии и оборудование с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности;

8. Графическая часть использована для обоснования и иллюстрации разделов дипломной работы (дипломного проекта);

9. Пояснительная записка и графическая часть дипломной работы (дипломного проекта) выполнены с использованием информационно-компьютерных технологий.

Оценивание выпускной квалификационной работы осуществляется по пятибалльной системе:

Оценка	Условия выставления оценки				
	Профессиональная компетентность	Пояснительная записка	Графическая часть	Ответы на вопросы	Оценка руководителя и рецензента
Отлично	Критерии присутствуют в ВКР и в докладе студента в полном объеме	Выполнена последовательно и аккуратно;	Выполнена технически грамотно и аккуратно в соответствии с требованиями ЕСКД	Владеет программным материалом, умеет аргументировать свои ответы, умеет найти связь между разделами ДП;	Отзыв руководителя «5 (отлично)»; рецензии не ниже «4 (хорошо)».
Хорошо	Критерии присутствуют в ВКР и в докладе студента в полном объеме, имеются недочеты*	Выполнена последовательно и аккуратно;	Выполнена технически грамотно и аккуратно в соответствии с требованиями ЕСКД; имеется не более 2-х недочетов	Владеет программным материалом, допускает 1-2 недочета; делает несущественные пропуски при изложении материала;	Отзыв руководителя не ниже «4 (хорошо)» и рецензии не ниже «3 (удовлетворительно)».
удовлетворительно	Критерии присутствуют в ВКР и в докладе студента в полном объеме, имеются негрубые** ошибки	Выполнена аккуратно, с наличием 1-2 негрубых ошибок и двух недочетов;	Выполнена технически грамотно и аккуратно при наличии 2-3 недочетов	Излагает материал упрощенно, с негрубыми ошибками и затруднениями	Оценки в рецензии и отзыве руководителя не ниже «3 (удовлетворительно)».
неудовлетворительно	Не все критерии присутствуют в ВКР и в докладе студента	Выполнена неаккуратно, имеются негрубые	Не соответствует требованиям ЕСКД	Не владеет программным материалом и содержанием ДП	Оценки в рецензии и отзыве руководителя «2 (не-

		ошибки и недочеты			удовлетвори- тельно)».
--	--	----------------------	--	--	---------------------------

Итоговая оценка за защиту выставляется по результатам голосования на закрытом заседании всех членов ГЭК. Оценка сообщается выпускникам после завершения всех защит текущего дня председателем ГЭК.

По итогам защиты оформляется протокол заседания ГЭК, который включает в себя итоговую оценку выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

4. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Для проведения апелляций по результатам ГИА в ГАПОУ МО «МИК» создаются апелляционные комиссии.

Состав апелляционной комиссии утверждается одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий, и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор ГАПОУ МО «МИК» либо лицо, исполняющее обязанности директора на основании приказа. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предо-

ставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные ГАПОУ МО «МИК».

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в ГАПОУ МО «МИК».

Темы дипломных работ (дипломных проектов)

по специальности 26.02.02 Судостроение

1. Технологический процесс изготовления конструкций переборок сухогруза
2. Технологический процесс изготовления конструкций продольной переборки сухогруза
3. Технологический процесс изготовления бортовых перекрытий танкера
4. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции танкера
5. Технологический процесс изготовления конструкций рубок судна
6. Технологический процесс изготовления рамного набора корпуса судна
7. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции танкера
8. Технологический процесс изготовления конструкций палубных перекрытий катера
9. Технологический процесс изготовления конструкций судовых фундаментов под ДВС
10. Технологический процесс монтажа судового шпиля
11. Технологический процесс изготовления конструкций непроницаемого флора
12. Технологический процесс монтажа грузовой лебедки
13. Технологический процесс изготовления конструкций проницаемого флора
14. Технологический процесс изготовления конструкций бортовых перекрытий буксира
15. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогруза
16. Технологический процесс монтажа судового брашпиля
17. Технологический процесс изготовления конструкций борта при поперечной системе набора
18. Технологический процесс изготовления конструкций обшивки корпуса буксира

19. Технологический процесс изготовления конструкций надстроек судна
20. Технологический процесс изготовления конструкций судовых фундаментов палубных устройств
21. Технологический процесс изготовления конструкции грузовой стрелы грузоподъемного устройства судна
22. Технологический процесс изготовления соединения бортового и днищевых наборов
23. Технологический процесс изготовления плоскостных секций борта и днища
24. Технологический процесс изготовления конструкций объемной днищевой секции
25. Технологический процесс изготовления конструкций бракетного флора
26. Технологический процесс изготовления конструкций поперечной переборки сухогруза
27. Технологический процесс изготовления конструкций рамного шпангоута корпуса судна
28. Технологический процесс изготовления днищевого перекрытия кормовой оконечности судна
29. Технологический процесс использования автоматизированного средства с дистанционным управлением для выполнения сварочных работ корпусных конструкций судна в труднодоступных местах
30. Технологический процесс изготовления днищевого перекрытия носовой оконечности судна
31. Проектирование секций судна
32. Технологический процесс изготовления бортовых перекрытий машинного отделения
33. Разработка проекта экспериментальной аварийно-спасательной ПЛ с ЯЭУ
34. Применение 3D технологий при производстве работ на судостроительном предприятии

35. Технологический процесс изготовления конструкций днищевого перекрытия с двойным дном при поперечной системе набора
36. Технологический процесс изготовления конструкций днищевого перекрытия с двойным дном при продольной системе набора
37. Технологический процесс изготовления конструкций борта при продольной системе набора
38. Технологический процесс изготовления конструкций днищевых перекрытий в машинном отделении
39. Технологический процесс изготовления конструкций кормовой оконечности судна со слипом
40. Технологический процесс изготовления конструкций настила второго дна
41. Технологический процесс изготовления конструкций и сварки наружной обшивки промысловых судов
42. Технологический процесс изготовления и установки балок набора палубного перекрытия судна
43. Технологический процесс изготовления конструкций двойного борта танкера