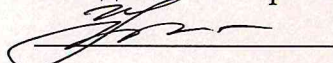


**секретарь МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«МУРМАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**СОГЛАСОВАНО**

начальник отдела технического  
контроля и системы менеджмента  
качества филиал «Северный» АО  
«Северное производственное  
объединение «Арктика»

  
Чешун И. А.  
«16» 12 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ГАПОУ МО «Мурманский  
индустриальный колледж»  
Г. С. Шатило  
2024 г.



Приказ № 8/3 от 23.12.2024г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**выпускников по профессии СПО ППКРС**

**26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой**

**Выпуск, 2025г.**



Программа государственной итоговой аттестации по профессии 26.01.05  
Электрорадиомонтажник судовой рассмотрена на заседании методической  
комиссии судостроения, судоремонта и электротехнического обслуживания.

Протокол №3 от «02» декабря 2024 г.

Руководитель МК Сайчик Т.Н.

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

Протокол № 7 от «16» декабря 2024 г.

Согласовано:

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

«16» 12 2024г.



## 1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» (далее – ГАПОУ МО «МИК») по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой, квалификация - электрорадиомонтажник судовой на базе основного общего образования, по очной форме обучения.

1.1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФГОС СПО Электрорадиомонтажник судовой, утвержденного приказом Минпросвещения России от 02.12.2020 N 692 (ред. от 03.07.2024);
- Приказ Министерства просвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным 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».

1.2. В ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» освоение профессиональных образовательных программ по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой завершается обязательной государственной итоговой аттестацией выпускников. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

1.3. Целью ГИА выпускников является определение соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям Федерального



государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой.

1.4. Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается методической комиссией судостроения, судоремонта и электротехнического обслуживания с учетом ФГОС СПО, профессиональных стандартов, согласовывается с председателем ГЭК, утверждается директором ГАПОУ МО «МИК» после обсуждения на заседании педагогического совета и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.5. Государственная итоговая аттестация по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой проводится в период с 16.06.2025г. по 27.06.2025г.

1.6. К ГИА на основании решения педагогического совета, приказом директора ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж», допускаются выпускники, освоившие компетенции при изучении теоретического материала и прошедшие учебную и производственную практику по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

## **2. Процедура проведения ГИА**

Для проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ МО «МИК» создается государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) по образовательной программе среднего профессионального образования 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой.

ГЭК формируется из педагогических работников ГАПОУ МО «МИК», из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой или укрупненной группы 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта.



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

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

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 2024 года на следующий календарный год учредителем – Министерством образования и науки Мурманской области.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание и продолжительность проведения демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК и директором ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена.

ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Результаты 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 присутствии председателя комиссии или его заместителя. При



равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

### **3. Требования к проведению государственной итоговой аттестации и методика его оценивания**

3.1. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена профильного уровня на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой.

3.2. Демонстрационный экзамен соответствует следующим видам деятельности: Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах. Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс. Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс.

3.3. Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

3.4. Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность, а к выполнению заданий при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

3.5. Критерии оценивания экзаменационных заданий:

№	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах	Выполнение разметки мест установки, монтажа и демонтажа проводов, кабелей,	12,00



		кабельных трасс, ленты заземления	
		Выполнение монтажа и демонтажа приемных и передающих центров средней сложности	10,00
2	Проведение регулируемых работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
		Выполнение работ по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования	8,00
		Выполнение подготовки к сдаче и сдаче по программе испытаний кабельных трасс	4,00
3	Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс	Выполнять регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования, и аппаратуры радиотехники средней сложности	4,00
		Выполнение диагностики и ремонт проводов, кабелей и кабельных трасс	4,00
3	Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс	Выполнение диагностики и ремонт судового электрооборудования средней сложности	4,00
		Выполнение диагностики повреждений и устранение неисправности приемных и передающих центров средней сложности	4,00
		Выполнение диагностики и ремонт судового электрооборудования средней сложности	16,00
<b>ИТОГО</b>			<b>80,00</b>



3.6. Образец задания выпускной практической квалификационной работы:

**Модуль 1: Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах.**

Выполнить монтаж нереверсивного пуска двигателя в соответствии со схемой. Проводники проложить, надежно закрепить, оконцевать, вымерить длину, необходимую для монтажа. Для силовой цепи проводом сечением - 2,5 мм<sup>2</sup>, а для цепей управления - 1,5 мм<sup>2</sup>.

**Модуль 2: Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс.**

Проверить правильность сборки схемы, надежность соединений и креплений элементов схемы. Подготовить доклад, описывающий алгоритм работы электрической схемы и методику проверки работоспособности схемы.

Совместно с экспертом обеспечить мероприятия по безопасной подаче электропитания на собранную схему, проверить:

-сопротивление изоляции кабельных связей и элементов электрооборудования;

-отсутствие короткого замыкания силовых цепей схемы.

Продемонстрировать работоспособность собранной схемы при подаче электропитания. С помощью токовых клещей произвести замер потребляемого электродвигателем тока.

**Модуль 3: Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс.**

Согласно схемы произвести монтаж электрооборудования (ящик соединительный СЯ) и его заземления. Проложить, промаркировать и закрепить кабельные связи между электрооборудованием. Выполнить ввод, уплотнение кабельных вводов, контактное и защитное оконцевание, маркировку жил, включение кабелей согласно электрической схеме.



Сделать доклад об алгоритме работы электрической схемы и выполнить проверку ее работоспособности с помощью мультиметра. Продемонстрировать работоспособность собранной схемы при подаче электропитания.

Перевод баллов в отметку:

Задание	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
	Сумма максимальных баллов по модулям задания	0,00%- 19,99%	20,00%- 39,99%	40,00%- 69,99%	70,00%- 100,00%

## **5. Порядок апелляции и пересдачи 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 предоставляется возможность пройти



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

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ГИА 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».