

Министерство образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
«Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО  
на заседании педагогического совета  
колледжа  
Протокол № 2 от 11.11.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГАПОУ СО «НТГМК»

А.А. Турова

13.11.2025 г.



## ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

выпускников по профессии

22.01.11 Оператор металлургического производства

(Машинист крана металлургического производства)

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии (ГЭК),  
Руководитель группы технического надзора  
(грузоподъемные механизмы)

ПАО «ЕВРАЗ НТМК»

 А.С. Правдин

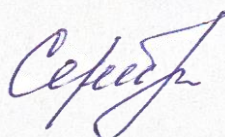
«06» ноября 2025г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии **22.01.11 Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)**, утв. приказом Министерства Просвещения РФ от 18 сентября 2023 г. № 697

Рассмотрено цикловой комиссией металлургических и горных дисциплин

Протокол № 2 от «15» октября 2025 г.

Председатель цикловой комиссии



Т.В. Серебренникова

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **22.01.11 Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)**.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии **22.01.11 Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)**, (утв. приказом Министерства Просвещения РФ от 18 сентября 2023 г. № 697).

- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08. 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2023 г № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- порядком организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО выпускников ГАПОУ СО «НТГМК» от 30.08.2023 г. с изменениями;

- календарным графиком учебного процесса ГАПОУ СО «НТГМК» на 2025-2026 учебный год.

**Целью итоговой государственной аттестации** является определение соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Оценка качества подготовки выпускников, осуществляется в двух основных направлениях:

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций обучающихся

В части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) выпускник готовится к следующим видам деятельности:

-выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности;

- управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.

В результате освоения студентами профессиональных модулей, должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК):

**ПМ 01. Выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности**

ПК 1.1. Выполнять слесарные работы при обслуживании и наладке технологического оборудования.

ПК 1.2. Выполнять погрузочно- разгрузочные работы с применением подъемных сооружений.

**ПМ 02. Управление грузоподъемными кранами металлургического производства**

ПК 2.1. Подготавливать кран к выполнению крановых операций.

ПК2.2. Выполнять крановые операции при обеспечении технологии металлургических процессов и ремонте технологического оборудования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе по профессии **22.01.11 Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)**.

При успешном прохождении государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация **машинист крана металлургического производства**.

## **2. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования формой государственной итоговой аттестации по профессии **22.01.11 Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)** является сдача демонстрационного экзамена (ДЭ) профильного уровня.

Сдача демонстрационного экзамена (ДЭ) является завершающим этапом в программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих и позволяет продемонстрировать знания, умения и навыки, приобретенные за время обучения в приложении к конкретной задаче. Демонстрационный экзамен способствует систематизации и закреплению знаний выпускника при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

### **3. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ ГИА**

Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации выпускников на базе основного общего образования **1 неделя**.

### **4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Сроки проведения ГИА установлены в соответствии с графиком учебного процесса на 2025 - 2026 учебный год: с 22.06.26 по 28.06.26 г.

Расписание консультаций и график государственной итоговой аттестации устанавливаются приказом директора колледжа не позднее, чем за 2 месяца до начала государственной итоговой аттестации.

### **5. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **5.1 Проведение демонстрационного экзамена.**

5.1.1 Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

5.1.2 Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе профессионального стандарта и с учетом оценочных материалов, разработанных оператором демонстрационного экзамена базового и профильного уровней ФГБОУ ДПО ИРПО.

5.1.3 Оценочные материалы содержат комплекты оценочной документации (далее – КОД) по уровням. Для проведения ДЭ в 2025-2026 году выбран КОД 22.01.11-1-2026: **Оператор металлургического производства (Машинист крана металлургического производства)** (профильный уровень). ПУ - комплект минимального уровня с максимально возможным баллом 75, предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по минимальным требованиям Комплект оценочной документации содержит:

- паспорт КОД с указанием:

а) перечня знаний, умений и навыков, проверяемых в рамках КОД;

б) обобщенной оценочной ведомости; в) количества экспертов, участвующих в оценке выполнения задания;

г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

- образец задания для демонстрационного экзамена;

- инфраструктурный лист;

- план проведения демонстрационного экзамена с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

- план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

5.1.4 Процедура выполнения демонстрационного экзамена предусматривает выполнение работ по трем модулям:

Модуль №1. Подготовка крана к выполнению крановых операций

Модуль №2. Управление грузоподъемными кранами металлургического производства

Модуль №3. Выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности

Продолжительность демонстрационного экзамена не более 02:00:00 мин.

Контроль за выполнением задания демонстрационного экзамена осуществляют члены государственной аттестационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол. По окончании выполнения задания, составляется заключение, в котором дается характеристика и оценка работы, указывается, какому разряду она соответствует.

5.1.6. Критерии оценки выполнения работы: овладение приемами работ, соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ, выполнение установленных норм времени (выработки); умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями; соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.

**5.2. При определении итоговой оценки демонстрационного экзамена учитываются результаты выполнения заданий:**

Участник должен донести информацию до экспертов в доступной и понятной форме, правильно осуществлять подготовку кранового оборудования к работе. Предварительно составить план действий. Выполнить приемку смены. Проверить исправное состояние указателей, ограничителей и регистратора (при наличии). Проверить работоспособность механизмов крана и их тормозов на холостом ходу. Оформить вахтенный журнал крана. Коммуникативные и межличностные навыки общения оцениваются в процессе доклада об обнаруженных неисправностях.

Эксперты задают дополнительные вопросы. Дополнительные вопросы должны быть одинаковыми для всех участников.

**5.3 Заседания государственной экзаменационной комиссии** протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ДЭ и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

## **6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА**

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (инвариантная часть) в рамках ГИА представлено в таблице №1

Таблица № 1

<b>№ п/п</b>	<b>Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Критерий оценивания</b>	<b>Баллы</b>
<b>1</b>	Выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности	Выполнение слесарных работ при обслуживании Баллы и ведении наладке технологического оборудования	<b>15,00</b>
		Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений	<b>10,00</b>
<b>2</b>	Управление грузоподъемными кранами металлургического производства (по выбору)	Подготовка крана к выполнению крановых операций	<b>22,00</b>
		Выполнение крановых операций при обеспечении технологии металлургических ремонте оборудования	<b>25,00</b>
		Осуществление процессов и технологического 25,00 устной письменной и коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и контекста культурного	<b>3,00</b>
<b>Итого</b>			<b>75,00</b>

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (инвариантная часть и вариативная часть) в рамках ГИА представлено в таблице №2

Таблица №2

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности	Выполнение слесарных работ при обслуживании Баллы и ведении наладке технологического оборудования	<b>15,00</b>
		Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений	<b>10,00</b>
2	Управление грузоподъемными кранами металлургического производства (по выбору)	Подготовка крана к выполнению крановых операций	<b>22,00</b>
		Выполнение крановых операций при обеспечении технологии металлургических процессов и ремонте и технологического оборудования	<b>25,00</b>
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>3,00</b>
<b>Итого (инвариантная часть)</b>			<b>75,00</b>

Для перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную оценку с максимального количества баллов, которые возможно получить за выполнение практического блока демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, принимается за 100 баллов. Схема перевода результатов демонстрационного экзамена профильного уровня в пятибалльную шкалу представлено в таблице №3.

Таблица № 3

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00-49,99%	50,00-64,99%	65,00-89,99%	90,00-100,00%
Оценка в баллах	0,00-37,4	37,5-48,6	48,7-67,4	67,5-75

## **Образец задания:**

### **Модуль 1. Подготовка крана к выполнению крановых операций**

Осуществить подготовку кранового оборудования к выполнению крановых операций. Выполнить приемку смены. Проверить исправность приборов, средств безопасности. Проверить работоспособность всех механизмов крана и их тормозов в холостом режиме. Оформить вахтенный журнал крана металлургического производства.

Необходимые приложения: отсутствуют.

### **Модуль 2. Управление грузоподъемными кранами металлургического производства**

Ознакомиться с технологической документацией (технологические карты погрузки-разгрузки, технологические карты/схемы складирования, схемы строповки), определить правильность подобранных съемных грузозахватных приспособлений. Выполнить перемещение груза при обеспечении технологии металлургических процессов и ремонте технологического оборудования.

Необходимые приложения: отсутствуют.

### **Модуль 3. Выполнение вспомогательных операций при ведении профессиональной деятельности**

Произвести визуальный осмотр тормоза, выявить неисправности (при отсутствии неисправностей рассказать о возможных неисправностях и способах их устранения). Выполнить регулировку главной пружины тормоза. Выполнить браковку стропа из стального каната по внешним признакам, износу и коррозии.

Необходимые приложения: отсутствуют.