

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса»



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТАНДАРТ ТЕХНИКУМА

Рассмотрено:
на Педагогическом совете
протокол № 4 от «17» ноября 2022 г.



Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО НИИМПС
Гриценко Н.В./

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства

присваиваемая квалификация:

машинист крана металлургического производства

очная форма обучения
2022-2023 учебный год

Нижний Тагил 2022

Программа ГИА разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии среднего профессионального образования 22.01.03 Машинист крана металлургического производства (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 806, в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 390) и позволяет установить: сроки, формы, виды, процедуру государственной итоговой аттестации. Программа отражает условия допуска выпускников к государственной итоговой аттестации, указывает требования к квалификационной подготовке студентов.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса», ул. Юности, 9.

Автор:

Литвинова Е.А., преподаватель;
Вишнякова Н.В., старший мастер.

Обсуждено на заседании методического объединения
Протокол № 4 от 15.11.2022 г.

Согласовано:

Нач. электротехнического
Бюро отдела гл.энергетика
АО «НПК «Уралвагонзавод»

 /В.А.Федоров /


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

- Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября N 800 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211), с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 311 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая г., регистрационный N 68606), действующего до 1 сентября 2028 г.

- Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 387, действующего до 1 января 2026 г.

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по программе подготовке специалистов среднего звена 22.01.03 Машинист крана металлургического производства (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 806, в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 390).

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся техникума.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной образовательной программы 22.01.03 Машинист крана металлургического производства и является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной формы обучения, завершающих освоение основной образовательной программы (далее - ООП) среднего профессионального образования в техникуме.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности Оператор станков с программным управлением в части освоения видов профессиональной деятельности:

1. Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве;
2. Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности.

Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве:

ПК 1.1. Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц.

ПК 1.2. Осуществлять погрузочно-разгрузочные работы в соответствии со схемами строповки грузов.

ПК 1.3. Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности.

Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства.

ПК 2.1. Контролировать состояние тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений.

ПК 2.2. Выполнять профилактические осмотры механического и электрического оборудования крана.

ПК 2.3. Осуществлять браковку канатов в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов.

1.2. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и проведение демонстрационного экзамена - 2 недели.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. №800 (С изменениями и дополнениями от: 5 мая 2022 г., 19 января 2023 г.), является демонстрационный экзамен (базового уровня).

2.1 Демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускниками материала, предусмотренного образовательной программой, и степени форсированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов (пункт Порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. №800 (С изменениями и дополнениями от: 5 мая 2022 г., 19 января 2023 г.)

Для проведения демонстрационного экзамена будут использованы единые оценочные материалы базового уровня, разработанные оператором демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования».

Задания демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Выбран комплект оценочной документации (КОД) Том1, который разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции 22.01.03 Машинист крана металлургического производства и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 4 часа. КОД содержит:

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

Комплект задания представлен в ПРИЛОЖЕНИИ Д.

Критерии оценки задания демонстрационного экзамена разработаны в соответствии с шаблонами информационной системы. Необходимо перевести полученное количество баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При этом общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним студентом, распределяемое между модулями задания принимается за 100%.

По итогам выполнения задания баллы, полученные студентом, переводятся в проценты выполнения задания. Перевод результатов, полученных за демонстрационный экзамен, в

оценку по 5-балльной шкале рекомендуется проводить исходя из оценки полноты и качества выполнения задания.

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шка- ла)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее - ГЭК), создаваемыми техникумом по каждой укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования либо по усмотрению образовательной организации по отдельным профессиям и специальностям среднего профессионального образования.

ГЭК формируется из числа педагогических работников техникума, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа). Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня освоения образовательной программы, компетенций выпускника и соответствия результатов освоения образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальности среднего профессионального образования.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем государственной экзаменационной комиссии техникума утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор техникума является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год

в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава и председателем государственной экзаменационной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в день 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 архиве образовательной организации.

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

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные техникумом, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Для качественного проведения процедуры ГИА, необходимые подготовить документы, представленные в ПРИЛОЖЕНИИ А.

Оценка за демонстрационный экзамен, итоговая оценка и присваиваемая квалификация озвучивается обучающемуся на процедуре публичной защиты результатов обучения.

Выпускниками на процедуру ГИА должно быть представлено Портфолио обучающегося, которое должно содержать комплект документов (грамоты, дипломы, сертификаты, копии приказов, фотодокументы и т.д.), отзывов и продуктов различных видов деятельности: как учебной (диагностические работы, оценочные листы, исследовательские, проектные работы, рефераты, результаты самостоятельной работы и т.д.), так и внеурочной (творческие работы, презентации, фотоматериалы), позволяющие обучающемуся в альтернативной форме предъявить образовательные и профессиональные достижения, определить направления профессионально — личностного саморазвития. Портфолио может содержать материал из внешних источников (отзывы или грамоты, выписки из приказов с практики, с военных сборов и т.д.), дающий дополнительную оценку освоения общих и профессиональных компетенций. Портфолио дополняет основные контрольно-оценочные средства, принятые в техникуме, и позволяет оценивать сформированность общих и профессиональных компетенций.

Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Техникум использует необходимые для организации образовательной деятельности средства при проведении государственной итоговой аттестации студентов:

- персональный компьютер;
- телевизор;
- средства коммуникации.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются отметками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Итоговая отметка ГИА рассчитывается как среднее арифметическое отметок членов ГЭК.

Решение принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации. Выпускнику, имеющему не менее 75% отметок «отлично», включая оценки по государственной итоговой аттестации, остальные отметки – «хорошо», выдается диплом с отличием.

ГЭК выносит решение о присвоении уровня квалификации выпускникам по рабочей профессии среднего профессионального образования 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.

Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и (или) отчисленным из техникума, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому техникумом.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

Лицам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве техникума (ПРИЛОЖЕНИЯ Б,В).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень документов ГИА:

- протоколы педагогических советов;
- приказ директора о допуске обучающихся;
- сводная ведомость итоговых оценок;
- журналы т/о за весь период обучения;
- журналы по практике (за весь период обучения);
- фонд оценочных средств по практической подготовки;
- протокол проведения демонстрационного экзамена;
- аттестационные листы с мест прохождения практики;
- свидетельства об освоении ПМ;
- дневники по практике.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРОТОКОЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ
Демонстрационный экзамен

от " _____ " _____ 20__ г.

Группа № _____
 Наименование программы ППКРС: 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.
 Председатель ГЭК _____
 Заместитель председателя ГЭК _____
 Экспертная группа ГЭК: _____

№	Фамилия, имя, отчество	Баллы, полученные при выполнении демонстрационного экзамена	Оценка, полученная при выполнении демонстрационного экзамена

Председатель ГЭК _____ /
 Заместитель председателя _____ /
 Секретарь ГЭК _____ /

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРОТОКОЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

от " _____ " _____ 20 _____ г.

Группа № _____
 Наименование программы ПКРС: 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.
 Председатель ГЭК _____
 Заместитель председателя ГЭК _____
 Эксперты ГЭК: _____

Рассмотрев итоговые оценки освоения учебных дисциплин, профессиональных модулей, аттестационные листы и свидетельства по освоению профессиональных модулей, результаты демонстрационного экзамена комиссия постановила:
 указанным в списке обучающимся выдать диплом среднего профессионального образования об окончании программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии ПКРС: 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением» и присвоить квалификацию:

№	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	ГИА (итоговая оценка)	Присвоена квалификация	Заключение ГЭК о выдаче документа

Председатель ГЭК _____ /

Заместитель председателя _____ /

Секретарь ГЭК _____ /

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ ВКР С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА MICROSOFT POWERPOINT

Компьютерная презентация (КП) дает ряд преимуществ перед обычной, бумажно-плакатной. Она позволяет использовать ее как легальную шпаргалку, а с другой стороны, позволяет члену Государственной аттестационной комиссии одновременно изучать письменную выпускную квалификационную работу и контролировать выступление обучающегося. Поэтому желательно сопровождать выступление презентацией с использованием 15—20 слайдов (таблица 1).

Основными принципами при составлении подобной презентации являются лаконичность, ясность, уместность, сдержанность, наглядность (подчеркивание ключевых моментов), запоминаемость (разумное использование ярких эффектов).

Необходимо начать КП с заголовочного слайда и завершить итоговым. В заголовке приводится название и автор. Советуем придумать краткое название и поместить его на все слайды (Вид — Колонтитул — Применить ко всем). Сделайте также нумерацию слайдов и напишите, сколько всего их в презентации. В итоговом слайде должно найтись место для благодарности руководителю и всем тем, кто дал ценные консультации и рекомендации.

Основное требование — каждый слайд должен иметь заголовок, количество слов в слайде не должно превышать 40.

Используйте шаблоны для подготовки профессиональной КП. При разработке оформления используйте дизайн шаблонов (Формат — Применить оформление). Не увлекайтесь яркими шаблонами, информация на слайде должна быть контрастна фону, а фон не должен затенять содержимое слайда, если яркость проецирующего оборудования будет не достаточным. Подберите два-три различных фоновых оформления для того, чтобы иметь возможность варьировать фон при плохой проекции.

Не злоупотребляйте эффектами анимации. Оптимальной настройкой эффектов анимации является появление в первую очередь заголовка слайда, а затем — текста по абзацам. При этом, если несколько слайдов имеют одинаковое название, то заголовок слайда должен постоянно оставаться на экране. Динамическая анимация эффективна тогда, когда в процессе выступления происходит логическая трансформация существующей структуры в новую структуру, предлагаемую вами.

Настройте временной режим вашей презентации, используя меню Показ слайдов — Режим настройки времени, предварительно узнав, сколько минут требуется вам на каждый слайд. Очень важно не торопиться на докладе и не "мямлить" слова. Презентация легко поможет вам провести доклад, но она не должна его заменить. Если вы только читаете текст слайдов, то это сигнал комиссии, что вы не ориентируетесь в содержании. Но если вы растерялись или не можете проглотить комок в горле, то прочтение презентации будет единственным вашим спасением. Желательно подготовить к каждому слайду заметки по докладу (Вид — страницы заметок). Распечатайте их (Печать — печатать заметки) и используйте при подготовке и в крайнем случае на самой презентации. Распечатайте некоторые ключевые слайды в качестве раздаточного материала.

Используйте интерактивные элементы. Для управления своей КП используйте интерактивные кнопки (вперед-назад) или, в крайнем случае, клавиатуру PgUp-PgDn. Особенно это может пригодиться при ответе на вопросы, когда вас попросят вернуться к определенному слайду. В автоматическом режиме обязательно проконтролируйте временной интервал своего доклада.

Таблица 1 - Краткие требования к оформлению презентаций

Оформление слайдов	
Стиль	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдайте единый стиль оформления 2. Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации 3. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текст, рисунок)
Фон	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для фона выбирайте более холодные тона (синий или зеленый)
Использование цвета	<ol style="list-style-type: none"> 1. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовков, один для текста 2. Для фона и текста слайда выбирайте контрастные цвета
Анимационные эффекты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде 2. Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания на слайде
Представление информации	
Содержание информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Используйте короткие слова и предложения 2. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных 3. Заголовки должны привлекать внимание аудитории
Расположение информации на странице	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предпочтительно горизонтальное расположение информации 2. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана 3. Если на слайде картинка, надпись должна располагаться под ней
Шрифты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для заголовков - не менее 24 2. Для информации - не менее 18 3. Шрифты без засечек легче читать с большого расстояния 4. Нельзя смешивать различные типы шрифтов в одной презентации 5. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание
Способы выделения информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рамки, границы, заливки 2. Разные цвета шрифтов, штриховку, заливку 3. Рисунки, диаграммы, схемы для иллюстрации наиболее важных фактов

ПРИЛОЖЕНИЕ Д**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО
ЭКЗАМЕНА**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
БАЗОВОГО УРОВНЯ**

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	22.01.03 Машинист крана металлургического производства
Наименование квалификации	Машинист крана металлургического производства
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 150400.01 Машинист крана металлургического производства, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013 №806
Код комплекта оценочной документации	КОД 22.01.03-2023

СТРУКТУРА КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ОМ	Оценочный материал
КОД	Комплект оценочной документации
ЦПДЭ	Центр проведения демонстрационного экзамена
СПО	Среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ФНП	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

1.1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования¹:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

¹ Отдельные положения Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800.

9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, 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 главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более) ²	4:00:00
--	---------

Требования к содержанию³

№ п/п	Модуль задания ⁴ (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК (ОК)	Перечень оцениваемых умений и навыков / практического опыта
1	2	3	4
1	Управление грузоподъемными кранами на	ПК. Осуществлять погрузочно-разгрузочные работы в соответствии со	Уметь: - осуществлять подготовку кранового

² В академических часах

³ В соответствии с ФГОС СПО.

⁴ Наименование модуля задания совпадает с видом профессиональной деятельности (ФГОС СПО).

	<p>металлургическом производстве</p>	<p>схемами строповки грузов. ОК. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>оборудования и механизмов к работе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять грузоподъемными кранами разных конструкций, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц; - выполнять погрузочно-разгрузочные работы, уборочные и вспомогательные работы при ремонтах металлургических агрегатов; - применять безопасные приемы при обслуживании технологического оборудования, машин и механизмов и управлении ими. <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обслуживания производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц;
--	--------------------------------------	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - выполнения погрузочно-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов.
2	<p>Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов грузоподъемных кранов металлургического производства</p>	<p>ПК. Контролировать состояние тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений.</p> <p>ПК. Выполнять профилактические осмотры механического и электрического оборудования крана.</p> <p>ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств; - производить текущий осмотр, чистку и смазку трущихся поверхностей деталей механизмов и машин; - выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого крана, участвовать в его ремонте; - выводить краны в ремонт и принимать из ремонта; - выполнять слесарные работы в процессе ремонта оборудования; - контролировать качество ремонта кранов. <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль за состоянием тормозных и предохранительных устройств, правильностью крепления тросов, грузозахватных приспособлений;

			- профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана; - браковки канатов в соответствии с ФНП.
--	--	--	--

Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	100
---	------------

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	2	3	4
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Осуществление погрузо-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов. Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	75,00
2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Контролирование состояния тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений. Выполнение профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана.	25,00
Итого			100,00

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из столбальной шкалы в пятибалльную:

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием профессиональной (общей) компетенции и начинается с отглагольного существительного.

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 – 100,00

1.2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Грузоподъемный кран мостового типа	Мостовой или козловой кран, грузоподъемностью от 0,1 тонны.
2	Стропы	Цепной или строп из стального каната. Длина, грузоподъемность, количество ветвей определяется характером, весом и схемы строповки грузов.
3	Грузы	1. Груз длиной 3 метра; 2. Производственная тара (четыре проушины). 3. Редуктор цилиндрический горизонтальный
4	Траверса	Длина 3 метра. Конструкция траверсы на усмотрение образовательной организации.
5	Верстак (2 шт.)	Длина рабочего стола 960 мм Высота стола 860 мм Покрытие столешницы сталь 1,5 – 3 мм.
6	Тормоз колодочный	Тормоз колодочный ТКГТ (диаметр шкива от 100 до 300 мм)
7	Редуктор (модуль 2)	Горизонтальный, цилиндрический, двухступенчатый (1Ц-2У-200)
8	Стол (4 шт.)	Материал ЛДСП, высота столешницы 750-800 мм,
9	Стул экспертов (6 шт.)	Металлический каркас, обивка – ткань,
10	МФУ	Лазерный, печать: черно-белая, расчет на большой объем бумаги А4
11	Ноутбук	Стандартный объем 60 Гб.
12	Огнетушитель в кабине машиниста крана	Углекислотный или порошковый. Емкость 5 литров.
13	Огнетушитель на площадке (модуль 2)	На усмотрение образовательной организации
14	Емкость для слива масла	Пластиковая
15	Ведро для мусора	Пластиковое
16	Ящик для спецодежды	Металлический

Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1	2	3
1.	Набор гаечных ключей	Набор комбинированных ключей 6-32 (рожковые-накидные)
2.	Набор шестигранных ключей	Набор комбинированный 6-14 мм.
3.	Молоток	ГОСТ 2310-77
4.	Линейка	Металлическая, предел измерения 300 мм
5.	Воронка	Пластиковая для залива масла

Перечень расходных материалов

№ п/п	Наименование расходных материалов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Ветошь	ГОСТ 4644-75
2	Масло индустриальное	И-20/ И-40
3.	Масло трансформаторное	ГОСТ 982-80
4.	Очки защитные прозрачные	на подобие ХАММЕР РОСОМЗ или аналог
5.	Перчатки	с защитным покрытием по количеству участников
6.	Ботинки	с металлоподноском
7.	Спецодежда	текстильная куртка и брюки/ полукомбинезон
8.	Ручка шариковая	синего цвета
9.	Бумага	офисная, А4, плотность 80г/м ²
10.	Аптечка	Оснащение не менее чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

1.3. План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении к настоящему тому № 1 оценочных материалов демонстрационного экзамена базового уровня.

Требования к застройке площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	2	3
1.	Вентиляция	Норма воздухообмена из расчета на одного человека в час: 20м ³ /ч для аудиторий и учебных классов. Предельно допустимый

		уровень шума 110 дБ.
2.	Полы	Покрытие пола должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию.
3.	Освещение	В учебных кабинетах, аудиториях уровни освещенности должны соответствовать следующим нормам: на рабочих столах – 300-500 лк.
4.	Электричество	Подвод электроэнергии должен быть обеспечен ко всем необходимым точкам электроподключения
5.	Водоснабжение	Подвод воды должен быть обеспечен в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения)
6.	Отходы	Емкости для сбора мусора, а также герметичные емкости для слива отработавших горюче-смазочных материалов
7.	Температура	Температурный режим должен обеспечивать комфортный режим работы
8.	Площадка для выполнения заданий на кране	В зависимости от вида крана и его габаритов

1.4. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 1 выпускника	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 5 выпускников	3

1.5. Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и промышленной безопасности.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и промышленной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

1.1 К самостоятельной работе в качестве участника демонстрационного экзамена допускаются лица не моложе 18 лет, после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам и проверки знаний по охране труда.

1.2 Участник экзамена должен знать руководство (инструкцию) по эксплуатации крана.

1.3 Кран должен быть в технически исправном состоянии, оборудовании звуковой сигнализацией, а также блокировочными устройствами на дверь в кабину машиниста крана и люка выхода на галерею, концевые выключатели (ограничители передвижений) должны быть исправными.

1.4 Кабина машиниста крана должна быть укомплектована огнетушителем (углекислотным или порошковым), а также аптечкой первой медицинской помощи.

1.5 О всех неисправностях в механизмах, электрооборудовании крана, подкранового пути, а также неисправности устройств и приборов безопасности участник должен сообщить об этом Эксперту и до принятия соответствующих мер (устранения неисправностей) не приступать к работе.

1.6 Участник экзамена должен знать место расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.7 Участник должен работать в спецодежде, спецобуви: текстильная куртка и брюки/ полукомбинезон по сезону, обувь должна быть оснащена металлоподноском во избежание механических травм. Применять СИЗ: перчатки (рукавицы), каску, защитные очки, сигнальный жилет.

1.8 Выполнение заданий экзамена допускается только в светлое время суток, рабочая площадка должна быть хорошо освещена.

1.9 О каждом несчастном случае при выполнении работ пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего Эксперта.

1.10 Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки принимать пищу, курить, употреблять алкогольные напитки, находиться в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.11 Участник должен знать место нахождения медицинской аптечки, знать инструкцию по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим, вызвать скорую помощь.

1.12 Работа на экзаменационной площадке разрешается только в присутствии Экспертов. Запрещается нахождение на экзаменационной площадке посторонних лиц.

1.6. Образец задания

Модуль 1: Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве
Задание модуля 1: Подготовка грузоподъемного крана к работе. Подъем, перемещение и установка грузов. Заполнение технической документации машиниста крана металлургического производства.
Участнику необходимо: 1. Произвести ежесменное обслуживание грузоподъемного крана. 2. Проверить исправность блокировок, устройств и приборов безопасности, установленных на кране. 3. Проверить механизмы крана на холостом ходу. 4. Сделать запись в вахтенном журнале крановщика. 5. Произвести подъем, перемещение и точную установку грузов.
Время выполнения – 90 минут
Модуль 2: Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства
Задание модуля 2: Проведение визуального осмотра механизмов и оборудования грузоподъемного крана. Выполнение слесарных операций по обслуживанию и устранению мелких неисправностей грузоподъемного крана. Осуществление контроля за исправностью регулировки тормозов крана.
Участнику необходимо произвести: 1. Визуальный осмотр горизонтального цилиндрического редуктора, выявить неисправности. 2. Произвести разборку горизонтального цилиндрического редуктора. 3. Произвести замену масла в редукторе. 4. Произвести визуальный осмотр тормоза ТКГТ, выявить неисправности.
Время выполнения- 90 минут.

План застройки площадки

