

Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»
(БПОУ ВО «ЧМК»)

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического
совета
Протокол № 2 от 28 ноября 2024г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин/
« 28 » ноября 2024



СОГЛАСОВАНО
Менеджер по производственному
контролю дирекции по ремонтам
ПАО «Северсталь»
 /М.Н. Завальнов/

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по образовательной программе
среднего профессионального образования
по профессии 22.01.03 Машинист крана
металлургического производства**

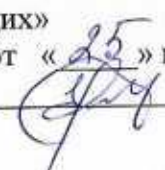
Программа государственной итоговой аттестации по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства разработана в соответствии со статьей 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2020, N 31, ст. 5063), Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»; приказ Минобрнауки России от 02.08.2013года №806 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 09.04.2015 года №390 (Зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2013 №29675); приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; действующим уставом бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И. П. Бардина», действующим Положением об организации государственной итоговой аттестации выпускников БПОУ ВО «ЧМК». Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.

Организация-разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина».

Разработчики:

Ермилова Светлана Викторовна, преподаватель БПОУ ВО «ЧМК»

Чеснокова Любовь Гендриговна, мастер производственного обучения БПОУ ВО «ЧМК»

Рекомендована
цикловой комиссией «Подготовка квалифицированных
рабочих и служащих»
протокол № 7 от «25» ноября 2024 г.
Председатель ЦК  /Ермилова С.В. /

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- ГИА** - государственная итоговая аттестация
ДЭ - демонстрационный экзамен
ДЭ БУ - демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ - демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД - комплект оценочной документации
ОК - общая компетенция
ОМ - оценочный материал
ПА - промежуточная аттестация
ПК - профессиональная компетенция
СПО - среднее профессиональное образование
ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ - центр проведения демонстрационного экзамена

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
3. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее - программа ГИА) включает проведение демонстрационного экзамена. Задания демонстрационного экзамена соответствуют содержанию профессиональных модулей в соответствии с ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства в части освоения **вида деятельности (ВД) специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)** в соответствии с ФГОС СПО профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства:

ВД 1 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.
ВД 2. Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных 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 крана.

Выпускник, освоивший образовательную программу по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и

	культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА 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 и работодателей.

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной образовательной программы по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства и обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной образовательной программы (далее - ООП) среднего профессионального образования в БПОУ ВО «ЧМК».

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

всего - 2 недели, в том числе:

- сдача демонстрационного экзамена – 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид и сроки государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников БПОУ ВО «ЧМК» по образовательной программе профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства проводится в форме демонстрационного экзамена.

Сроки проведения ГИА в 2024-2025 учебном году в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием государственной итоговой аттестации с 15.06.2025 года по 28.06.2025 года.

3. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

По профессии среднего профессионального образования 22.01.03 Машинист крана металлургического производства, государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен (ДЭ) - вид аттестационного испытания государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам среднего профессионального образования, который предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА. Оценочные материалы ДЭ размещены на сайте ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» <https://de.firpo.ru/>.

3.1 Организация процедуры демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

Образовательная организация определяет график проведения демонстрационного экзамена.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки

выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями вовремя ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. 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.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии 5 членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

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

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

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

3.2 Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в оценку

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

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 государственных экзаменационных комиссий.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99 %	70,00% - 100,00%

Образовательная организация вправе разработать иную методику перевода или дополнить предложенную, в том числе на основе дифференцированной системы перевода результатов демонстрационного экзамена в оценки с учетом специфики компетенций и уровней сложности комплектов оценочной документации, разработанной союзом. Применяемая методика закрепляется локальными актами образовательной организации.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице.

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	2,00
		Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	38,00
		Осуществление погрузочно-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов	4,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
ИТОГО			50,00

3.3 Примерное задание для проведения демонстрационного экзамена

Образец задания

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации / уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль №1, Задание №1 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ГИА ДЭ БУ	1 ч. 00 мин
Модуль №1, Задание №2 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ГИА ДЭ БУ	1 ч. 00 мин

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ

Текст Задания № 1:

Осуществить 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.

Модуль № 1:

Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ

Текст Задания № 2:

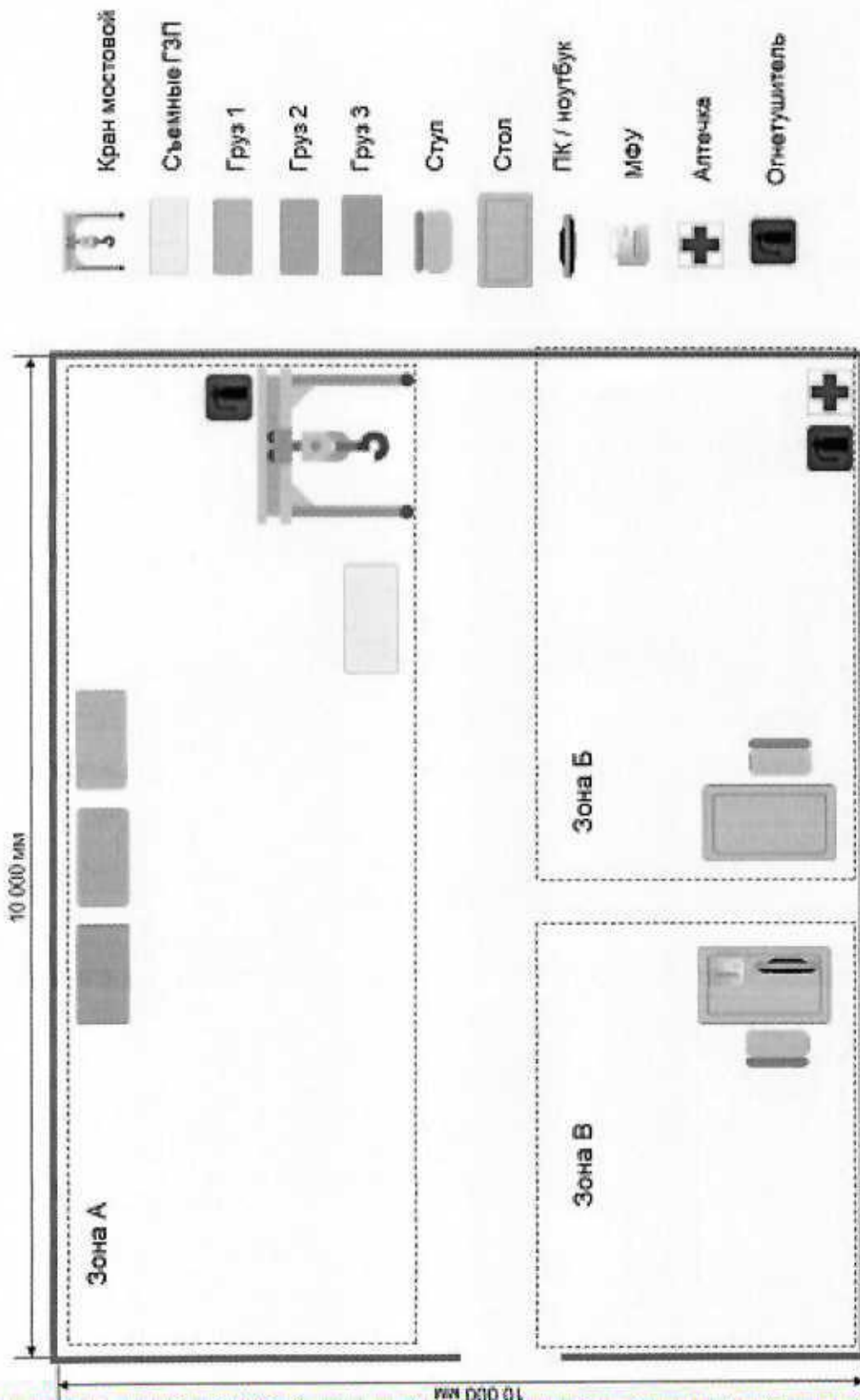
Ознакомиться с технологической документацией (технологические карты погрузки-разгрузки, технологические карты/схемы складирования, схемы строповки), определить правильность подобранных съемных грузозахватных приспособлений, выполнить подъем, перемещение и установку груза в указанное место.

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице.

Схема оценивания	2 балла	Действия (операция) выполнены в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	Действия (операция) выполнены, но ниже установленных требований(имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	Действия (операция) не выполнены, результат отсутствует

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Примерный план застройки площадки ДЭ



4.2 Инструкция по технике безопасности

4.2.1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

Практическое задание экзаменуемый выполняет под непосредственным руководством технического эксперта, а при проведении экзамена на производственной площадке организации на действующем кране, дополнительно – в присутствии уполномоченного представителя организации. Экзаменуемый должен надеть и привести в порядок и работоспособное состояние спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, ознакомиться с перечнем опасностей и рисков структурного подразделения, на площадке которого проводится экзамен (знакомит ответственный сотрудник от структурного подразделения, на площадке которого проводится экзамен).

4.2.2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

До начала работ получить ключ-марку.

При подъёме на кран и спуске с крана, при передвижении по крану и проходным галереям, экзаменуемый должен держаться за перильные ограждения руками в перчатках (в руках не должно быть посторонних предметов), соблюдать меры безопасности.

Осмотр крана должен осуществляться только при неработающих механизмах и отключенном вводном рубильнике защитной панели.

Экзаменуемому запрещено подниматься на кран без сопровождения технического эксперта, или другого уполномоченного представителя организации. Запрещено самовольно, без команды технического эксперта, производить включение механизмов крана.

Для обеспечения электробезопасности экзаменуемому запрещается:

- ☐ прикасаться к токоведущим частям, независимо от того находятся эти части под напряжением или нет;

- ☐ снимать оградительные устройства, проникать за защитные ограждения площадок с электрооборудованием;
- ☐ проходить за временные ограждения с предупреждающими плакатами «Стоять, напряжение», «Испытание. Опасно для жизни» и т.д.;
- ☐ отсоединять от корпусов электроприборов защитные заземляющие проводники;
- ☐ игнорировать применяемые для предупреждения об опасности световые, звуковые, цветовые сигнализаторы.

4.2.3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

Экзаменуемый выполняет работу в соответствии с заданием, выданным техническим экспертом. Выполнение других видов работ, не предусмотренных заданием, запрещено.

Во время выполнения задания экзаменуемый должен подавать звуковой сигнал в случаях, предусмотренных инструкцией по охране труда.

Прежде чем включить в работу любой из механизмов крана, экзаменуемый обязан убедиться в том, что другие экзаменуемые находятся в безопасном месте, а в зоне работы крана нет посторонних людей.

Экзаменуемый может одновременно совмещать работу не более чем двумя механизмами крана, при этом одновременно работать обоими механизмами подъёма запрещено. Крюк неработающего механизма подъёма должен быть поднят в верхнее положение.

При любом временном уходе с крана экзаменуемый должен отключить вводной рубильник защитной панели, извлечь ключ-марку из замка и передать ее уполномоченному представителю организации.

Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди, запрещено.

При перемещении груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, автомобиля, станка или другого оборудования следует предварительно убедиться в отсутствии людей между перемещаемым грузом и указанными предметами.

Экзаменуемый не должен выполнять команды персонала, обслуживающего кран, если выполнение команды влечёт за собой возможность инцидента, аварии или несчастного случая.

4.2.4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

При возникновении на кране опасных факторов (трещины в металлоконструкциях, повреждение канатов, поломка осей или реборд колёс и других элементов, неисправность тормозов, механизмов, электрооборудования и так далее), которые могут вызвать инцидент, аварию или несчастный случай, а также при появлении треска, биения, стука, грохота в механизмах экзаменуемый должен немедленно прекратить работу, подать предупредительный звуковой сигнал, опустить груз на пол (площадку), сообщить техническому эксперту и далее выполнять его указания.

Если элементы крана оказались под напряжением, экзаменуемый должен принять меры личной безопасности, выключить вводной рубильник защитной панели и покинуть кран.

При возникновении на кране пожара экзаменуемый обязан прекратить работу, отключить вводной рубильник защитной панели, действовать в соответствии с указаниями технического эксперта.

При прохождении экзамена с применением имитационного тренажера экзаменуемый при выявлении признаков неисправности оборудования, должен немедленно прекратить экзамен, сообщить техническому эксперту.

При прохождении экзамена с применением имитационного тренажера, при выявлении случаев возгорания, задымления и/или срабатывании пожарной сигнализации, экзаменуемый должен немедленно покинуть

помещение, в котором проводится экзамен в соответствии с планом эвакуации при пожаре.

Обо всех аварийных ситуациях экзаменуемый обязан немедленно поставить в известность технического эксперта.

4.2.5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

По окончании работы необходимо освободить крюк от груза и съемных грузозахватных приспособлений, съемные грузозахватные приспособления следует устанавливать на специальные стенды или места, предназначенные для их хранения.

Поставить кран у посадочной площадки.

Установить рукоятки контроллеров в нулевое положение, вынуть ключ-марку, отключить вводной рубильник защитной панели.

О всех выявленных в процессе работы дефектах и неисправностях, сообщить техническому эксперту.

Сдать ключ-марку ответственному за ее хранение.

Организационные требования:

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

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

4.3 Информационное обеспечение ГИА

Основные источники:

1. Серeda Н.А. Подъемно – транспортные и загрузочные устройства: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.А.Серeda. -2-е изд. Перераб.и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2023.

5 . ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

5.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, 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).

5.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации. Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации. Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

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

5.4. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

5.5. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

5.6. Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

5.7. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

5.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации 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 государственной итоговой аттестации 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 государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

5.9. В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

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

5.11. 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.

5.12. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.13. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНО



Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО
от 25.09.2024 № 01-09-725

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	22.01.03 Машинист крана металлургического производства
Наименование квалификации (наименование направленности)	Машинист крана металлургического производства
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 806.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 22.01.03-1-2025

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДЭ	- демонстрационный экзамен
ДЭ БУ	- демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ	- демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД	- комплект оценочной документации
ОК	- общая компетенция
ОМ	- оценочный материал
ПА	- промежуточная аттестация
ПК	- профессиональная компетенция
СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ	- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
6. 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.
7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

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

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

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

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ ¹
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 00 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 мин.

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД ²		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Управление кранами на металлургическом производстве	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: составлять план действия и реализовывать его
	ОК: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умение: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
	ПК: Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	Умение: осуществлять подготовку кранового оборудования и механизмов к работе Навык: обслуживания производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Инвариантная часть КОД					
Управление кранами на металлургическом производстве	ОК: Выбирать способы решения профессиональной задачи применительно к различным контекстам	Умение: составлять план действия и реализовывать его	■	■	■
	ОК: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умение: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	■	■	■
	ПК: Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	Умение: осуществлять подготовку кранового оборудования и механизмов к работе Навык: обслуживания производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	■	■	■
	ПК: Осуществлять погрузочно-разгрузочные работы в соответствии со схемами строповки грузов	Умение: управлять кранами грузоподъемными разных конструкций, оснащенными различными		■	■

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

		грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц			
	ПК: Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	Умение: применять безопасные приемы при обслуживании технологического оборудования, машин и механизмов и управлении ими	■	■	■
Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	ПК: Контролировать состояние тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений	Умение: регулирование тормозов и действия предохранительных устройств Навык: контроль за правильностью крепления тросов грузозахватных приспособлений			■
	ПК: Выполнять профилактические осмотры механического и электрического оборудования крана	Умение: выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого крана, участвовать в его ремонте			■
	ПК: Осуществлять браковку канатов в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов	Навык: осуществления браковки канатов в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов			■
	Вариативная часть КОД				
Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися					■

стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	2,00
		Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	22,00
ИТОГО			26,00

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отлагательного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	2,00
		Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	38,00
		Осуществление погрузочно-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов	4,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
ИТОГО			50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁶	Баллы
----------	---	----------------------------------	-------

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	2,00
		Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	38,00
		Осуществление погрузочно-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов	4,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
		2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства
Выполнение профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана	6,00		
Осуществление браковки канатов в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов	12,00		
ИТОГО			

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности	2,00

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отлагательного существительного.

	на металлургическом производстве	применительно к различным контекстам	
		Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	2,00
		Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	38,00
		Осуществление погрузочно-разгрузочных работ в соответствии со схемами строповки грузов	4,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	Контроль состояния тормозных и предохранительных устройств, правильности крепления тросов грузозахватных приспособлений	12,00
		Выполнение профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана	6,00
		Осуществление браковки канатов в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов	12,00
ИТОГО (инвариантная часть)			80,00
ВСЕГО (вариативная часть) ⁸			20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100,00

⁸ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

1. Зоны площадки									
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки				
Рабочее место участника					А				
Общая площадка (площадка для демонстрации)					Б				
Рабочее место экспертов					В				
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения	Код зоны площадки
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования									
Мостовой кран		Кран мостового типа (грузоподъемность не менее 0,1т) или	28.22.14	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
1.									

[illegible]

1.	Груз 1	Мелкоштучный/сыпучий груз в производственной таре массой от 0,1т до 100т в зависимости от технологического процесса производства организации работодателя (далее – ОР)	38.32.29	На 1 раб. место	-	1	1	шт	A
2.	Груз 2	Груз сложной конфигурации/ узел (элемент) механизма (редуктор цилиндрический, ходовое колесо, электродвигатель, вал, фасонное литье) в зависимости от технологического процесса производства массой от 0,1т до 100т в зависимости от технологического процесса производства ОР	28.91.12	На 1 раб. место	-	1	1	шт	A
3.	Груз 3	Штучный груз (сляб, рулон металла, пачка листового металла, ковш) в зависимости от технологического процесса производства массой от 0,1т до 100т в	24.10	На 1 раб. место	-	1	1	шт	A

	зависимости от технологического процесса производства ОР								
4.	Ветошь	ГОСТ 4644-75 (код 361 – легкие и средние хлопчатобумажные лоскуты из тканого материала, размер – не менее 30х30 мм)	13.94.20	На 1 раб. место	1	1	1	шт	A
5.	Вахтенный журнал кранов мостового типа	В зависимости от технологического процесса производства ОР/типовой бланк вахтенного журнала крановщика	17.23.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт	A
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Средства индивидуальной защиты (комплект)	Технические характеристики в соответствии с требованиями охраны труда ОР или ОО	32.99.11	На 1 участника	1	1	1	шт	A
2.	Спецодежда (комплект)	Технические характеристики в соответствии с требованиями охраны труда ОР или ОО	14.12.30	На 1 участника	1	1	1	шт	A
3.	Огнетушитель	Углекислотный или порошковый (ёмкость 2-5 л)	28.29.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт	A
3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ									
№	Наименование	ОКПД-2	Расчет	Количество					

Перечень расходных материалов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Единица измерения	Код зоны площади дки
						ПА	ГИА ДЭБУ	ГИА ДЭПУ		
Перечень оборудования										
1.	Стол ученический	технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во экспертов	3	2	2	2	шт	В
2.	Стул	технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На кол-во экспертов	3	3	3	3	шт	В
3.	Компьютер в сборе/ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ	26.20.16	На всех экспертов	-	1	1	1	шт	В
4.	Многофункциональное устройство /МФУ	На усмотрение ОО	26.20.18	На всех экспертов	-	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов										
1.	Штангенциркуль	Штангенциркуль нониусный	26.51.33	На кол-во экспертов	3	-	-	3	шт	В

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

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

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22

23	23	23
24	24	24
25	25	25

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

Практическое задание экзаменуемый выполняет под непосредственным руководством технического эксперта, а при проведении экзамена на производственной площадке организации на действующем кране, дополнительно – в присутствии уполномоченного представителя организации.

Экзаменуемый должен надеть и привести в порядок и работоспособное состояние спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, ознакомиться с перечнем опасностей и рисков структурного подразделения, на площадке которого проводится экзамен (знакомит ответственный сотрудник от структурного подразделения, на площадке которого проводится экзамен).

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

До начала работ получить ключ-марку.

При подъёме на кран и спуске с крана, при передвижении по крану и проходным галереям, экзаменуемый должен держаться за перильные ограждения руками в перчатках (в руках не должно быть посторонних предметов), соблюдать меры безопасности.

Осмотр крана должен осуществляться только при неработающих механизмах и отключенном вводном рубильнике защитной панели.

Экзаменуемому запрещено подниматься на кран без сопровождения технического эксперта, или другого уполномоченного представителя организации. Запрещено самовольно, без команды технического эксперта, производить включение механизмов крана.

Для обеспечения электробезопасности экзаменуемому запрещается:

- прикасаться к токоведущим частям, независимо от того находятся эти части под напряжением или нет;

- снимать оградительные устройства, проникать за защитные ограждения площадок с электрооборудованием;
- проходить за временные ограждения с предупреждающими плакатами «Стой, напряжение», «Испытание. Опасно для жизни» и т.д.;
- отсоединять от корпусов электроприборов защитные заземляющие проводники;
- игнорировать применяемые для предупреждения об опасности световые, звуковые, цветовые сигнализаторы.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

Экзаменуемый выполняет работу в соответствии с заданием, выданным техническим экспертом. Выполнение других видов работ, не предусмотренных заданием, запрещено.

Во время выполнения задания экзаменуемый должен подавать звуковой сигнал в случаях, предусмотренных инструкцией по охране труда.

Прежде чем включить в работу любой из механизмов крана, экзаменуемый обязан убедиться в том, что другие экзаменуемые находятся в безопасном месте, а в зоне работы крана нет посторонних людей.

Экзаменуемый может одновременно совмещать работу не более чем двумя механизмами крана, при этом одновременно работать обоими механизмами подъёма запрещено. Крюк неработающего механизма подъёма должен быть поднят в верхнее положение.

При любом временном уходе с крана экзаменуемый должен отключить вводной рубильник защитной панели, извлечь ключ-марку из замка и передать ее уполномоченному представителю организации.

Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди, запрещено.

При перемещении груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, автомобиля, станка или другого оборудования следует предварительно убедиться в отсутствии людей между перемещаемым грузом и указанными предметами.

Экзаменуемый не должен выполнять команды персонала, обслуживающего кран, если выполнение команды влечёт за собой возможность инцидента, аварии или несчастного случая.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

При возникновении на кране опасных факторов (трещины в металлоконструкциях, повреждение канатов, поломка осей или реборд колёс и других элементов, неисправность тормозов, механизмов, электрооборудования и так далее), которые могут вызвать инцидент, аварию или несчастный случай, а также при появлении треска, биения, стука, грохота в механизмах экзаменуемый должен немедленно прекратить работу, подать предупредительный звуковой сигнал, опустить груз на пол (площадку), сообщить техническому эксперту и далее выполнять его указания.

Если элементы крана оказались под напряжением, экзаменуемый должен принять меры личной безопасности, выключить вводной рубильник защитной панели и покинуть кран.

При возникновении на кране пожара экзаменуемый обязан прекратить работу, отключить вводной рубильник защитной панели, действовать в соответствии с указаниями технического эксперта.

При прохождении экзамена с применением имитационного тренажера экзаменуемый при выявлении признаков неисправности оборудования, должен немедленно прекратить экзамен, сообщить техническому эксперту.

При прохождении экзамена с применением имитационного тренажера, при выявлении случаев возгорания, задымления и/или срабатывании пожарной сигнализации, экзаменуемый должен немедленно покинуть

помещение, в котором проводится экзамен в соответствии с планом эвакуации при пожаре.

Обо всех аварийных ситуациях экзаменуемый обязан немедленно поставить в известность технического эксперта.

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

По окончании работы необходимо освободить крюк от груза и съемных грузозахватных приспособлений, съемные грузозахватные приспособления следует устанавливать на специальные стенды или места, предназначенные для их хранения.

Поставить кран у посадочной площадки.

Установить рукоятки контроллеров в нулевое положение, вынуть ключ-марку, отключить вводной рубильник защитной панели.

О всех выявленных в процессе работы дефектах и неисправностях, сообщить техническому эксперту.

Сдать ключ-марку ответственному за ее хранение.

Организационные требования:

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

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

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1, Задание №1: Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 1, Задание №2: Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 2: Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст Задания № 1:

Осуществить 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.

Модуль № 1:

Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст Задания № 2:

Ознакомиться с технологической документацией (технологические карты погрузки-разгрузки, технологические карты/схемы складирования, схемы строповки), определить правильность подобранных съемных грузозахватных приспособлений, выполнить подъем, перемещение и установку груза в указанное место.

Модуль № 2:

Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов
металлургического производства

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст Задания:

Произвести визуальный осмотр тормоза, выявить неисправности (при отсутствии неисправностей рассказать о возможных неисправностях и способах их устранения). Выполнить регулировку главной пружины тормоза. Произвести контроль за правильностью крепления грузовых канатов на барабане. Выполнить браковку стального каната по внешним признакам, износу и коррозии.

Приложение № 1 к Тому 1
оценочных материалов

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Продолжительность ДЭ (не более)
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	0:00 <продолжительность не более 4,5 астрономических часов>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			20,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

Наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль задания: <Название модуля>		
Задание модуля: <i>Текст задания</i>		ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/практический опыт)	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия
			Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			

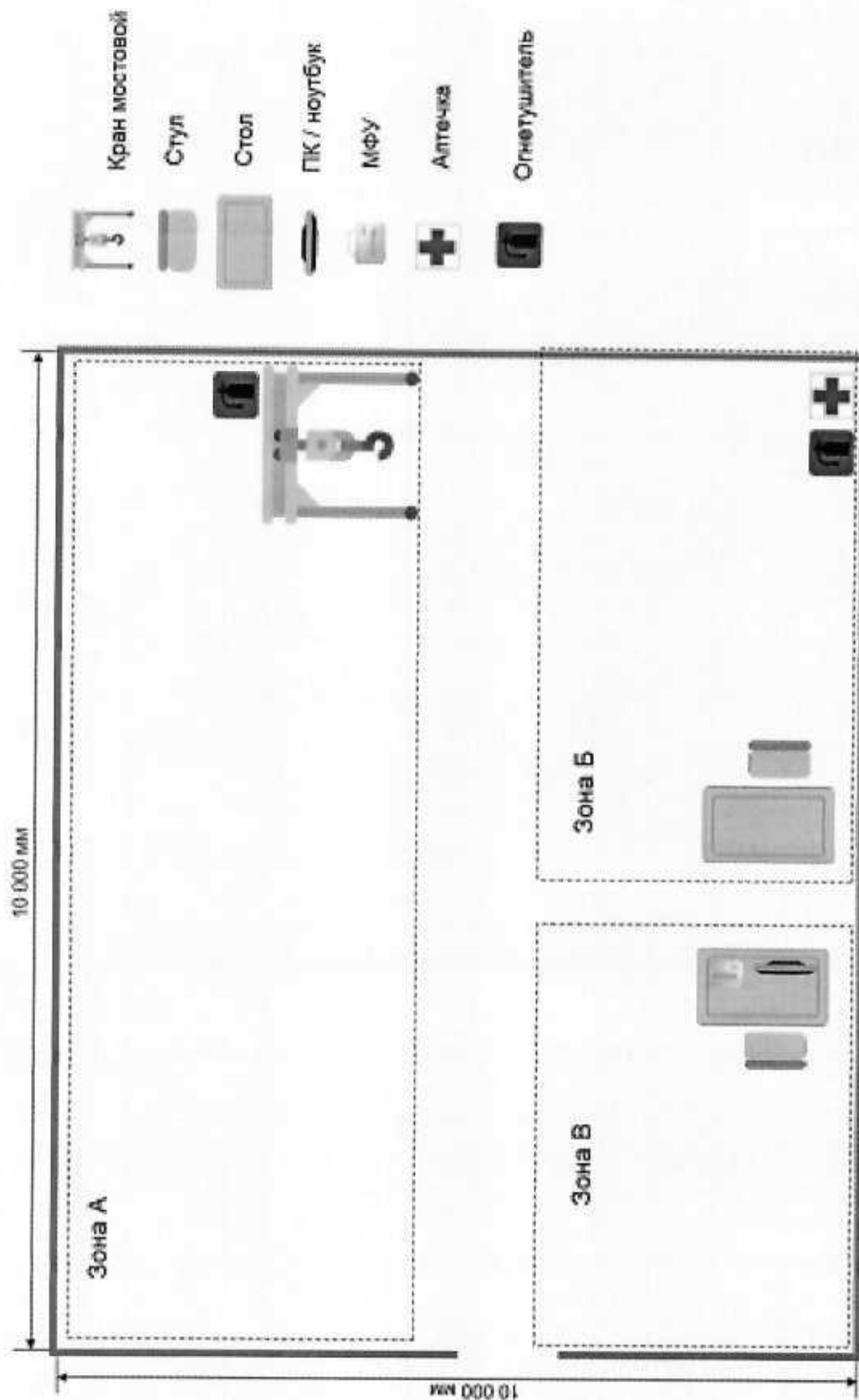
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

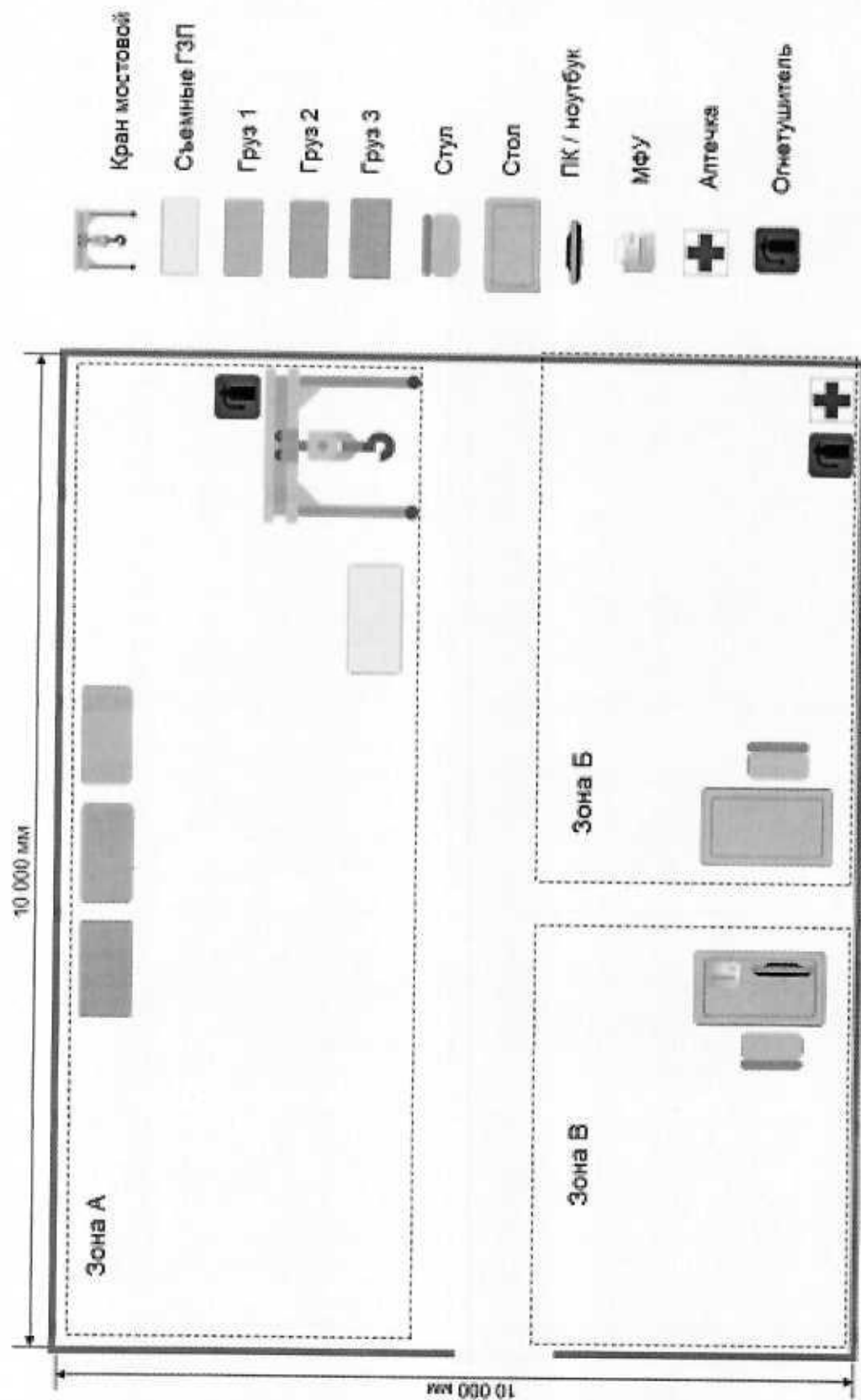
Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Приложение № 2 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА



Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ БУ



Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ ПУ

