

Приложение № 2 к протоколу
заседания Организационного
комитета по проведению
Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии»
по номинации «Машинист
грузового и пассажирского вида
движения»

от _____ № _____

**Конкурсное задание по номинации
«Машинист грузового и пассажирского вида движения»
Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии»
(федеральный этап)**

I. Общие положения

Настоящее конкурсное задание по номинации определяет условия и порядок проведения федерального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Машинист грузового и пассажирского вида движения» (далее – Конкурс) в 2026 году.

1. Основные понятия

1.1. Федеральный этап Конкурса – очные соревнования, предусматривающие проверку теоретических знаний и выполнение практических заданий.

1.2. Конкурсант – физическое лицо, принимающее участие в соревнованиях.

1.3. Организация – предприятие, учреждение или иной хозяйствующий субъект, работником которого является конкурсант.

1.4. Сопровождающее лицо – работник организации, направленный для участия в мероприятиях Конкурса наряду с конкурсантом для его организационной поддержки.

1.5. Федеральная экспертная комиссия – группа экспертов, ответственная за оценку теоретических и практических навыков конкурсантов (далее – Эксперты).

1.6. Главный эксперт – работник холдинга «РЖД», координирующий работу федеральной экспертной комиссии, конкурсантов и площадки проведения Конкурса.

II. Общие сведения о номинации, требования к квалификации конкурсантов

2. Федеральный этап Конкурса

2.1. Федеральный этап Конкурса проводится на действующих тренажерных комплексах электровозов/тепловозов грузового/пассажирского вида движения, а также на действующем стенде тормозного оборудования.

2.2. Требования к конкурсанту, предъявляемые в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 168н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива»:

граждане Российской Федерации;

возраст не моложе 18 лет;

программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих;

опыт практической работы не менее шести месяцев в качестве действующего помощника машиниста локомотива для прошедших профессиональное обучение;

наличие свидетельства на право управления локомотивом соответствующего типа;

наличие группы по электробезопасности (для машинистов электровоза – не ниже V; для машинистов газотурбовоза, тепловоза – не ниже IV; для машинистов паровоза – не ниже II).

3. Организация участия

3.1. Для участия в Конкурсе организация может направить с конкурсантом не более одного сопровождающего.

3.2. Организация, направившая своих представителей для участия в Конкурсе, обеспечивает конкурсантов и сопровождающих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, необходимыми для участия. Рекомендуются использовать спецодежду с фирменной символикой организации.

3.3. Конкурсанту и его сопровождающему при себе необходимо иметь паспорт, который предъявляется лично гражданином Экспертам при регистрации.

3.4. При выполнении конкурсного задания запрещается использование сети Интернет и СПД на электронных устройствах.

III. Правила проведения конкурсных испытаний

4. Подготовка к конкурсным испытаниям

4.1. Теоретическая часть проводится в форме тестирования и заданий по правилам технической эксплуатации подвижного состава железных дорог, а также решения кейсов по регламенту действий в нестандартных ситуациях.

Теоретическая часть включает проверку теоретических знаний конкурсантов федерального этапа Конкурса в области технологии производства работ по профессии «Машинист грузового и пассажирского вида движения» (методы, приемы и режим работы, последовательность операций и процедур, применяемое оборудование), вопросы по устройству и техническим характеристикам локомотивов, а также по применению правил охраны труда и противопожарной безопасности и т.п.

Перед выполнением задания Эксперты информируют конкурсантов о содержании задания и порядке его выполнения.

4.2. Выполнение заданий практической части позволяет оценить навыки конкурсанта, его квалификацию, соблюдение технологии работы, норм и правил по охране труда, владение передовыми приемами и методами труда, умение квалифицированно эксплуатировать подвижной состав железных дорог, осуществлять самоконтроль качества при выполнении работ.

4.3. Иные правила:

во время проведения теоретической и практической частей заданий категорически запрещается распитие спиртных напитков;

при выполнении заданий все конкурсанты обязаны сдать свои телефоны и другие средства связи и мобильной компьютерной техники;

конкурсанты не должны общаться между собой во время прохождения теоретической части. Конкурсанты не должны иметь возможность коммуницировать с конкурсантами, не прошедшими задания;

в случае набора равного количества баллов по итогам теоретической и практической частей, определение победителя ведется по максимально значимым критериям в соответствии с индикаторами профессиональных компетенций. Значимые критерии определяются Экспертами до начала проведения Конкурса.

IV. Структура конкурсного задания и критериев оценки

5. Перечень и описание теоретической части заданий

5.1. Теоретическая часть «тестирование» (для регионального и федерального этапов) – максимальное количество – 50.

5.2. Тестирование проводится в отдельном учебном классе под наблюдением Экспертов. Тестирование может проводиться отдельно для каждого конкурсанта или для всех конкурсантов одновременно (в соответствии с возможностями учебного класса) при условии, что за одним столом должен располагаться один конкурсант.

5.3. Инвентарь:

на столе у конкурсанта должно быть только две ручки;

у Экспертов должны быть непрозрачные папки для сбора заполненных анкет, необходимое количество пустых шаблонов анкет, секундомер, ручки.

5.4. Порядок проведения тестирования:

конкурсанты заходят в учебный класс, рассаживаются по своим местам;

каждому конкурсанту раздается анкета (в перевернутом виде, конкурсант до отелльной команды трогать не должен);

после раздачи всех анкет поступает команда о начале тестирования;

конкурсанты переворачивают анкету и первым делом ее подписывают, а далее заполняют.

5.5. Время на заполнение анкеты – 30 мин.

5.6. Теоретическая часть «решение кейсов» (для регионального и федерального этапов) – максимальное количество баллов – 50.

5.7. Решение кейсов проводится в отдельном учебном классе под наблюдением Экспертов, может проводиться отдельно для каждого конкурсанта или для всех конкурсентов одновременно (в соответствии с возможностями учебного класса) при условии, что за одним столом должен располагаться один конкурсент.

5.8. Конкурсант при выполнении задания должен:

ознакомится с бланком задания, оценить поставленные перед ним ситуационные задачи;

найти правильное решение, в соответствии с требованиями действующих инструкций на ситуационные задачи;

описать в развернутой форме ответ на ситуационные задачи.

5.9. Инвентарь:

на столе у конкурсанта должно быть только две ручки;

у Экспертов должны быть непрозрачные папки для сбора заполненных анкет, необходимое количество пустых шаблонов анкет, секундомер, ручки.

5.10. Время на решение кейсов – 30 мин.

6. Перечень и описание практических заданий

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Осмотр и обслуживание механического оборудования локомотива	Осуществляется приемка механического оборудования локомотива в соответствии с действующими нормативными документами ОАО «РЖД» по приемке локомотива.	60
Осмотр и обслуживание тормозного оборудования локомотива	Осуществляется приемка тормозного оборудования локомотива с проверками в соответствии правилами управления тормозами (после сдачи на путях (ТО-1)).	60

Ведение грузового поезда	Конкурсант выполняет задание по ведению грузового поезда на тренажерном комплексе	90
Ведение пассажирского поезда	Конкурсант выполняет задание по ведению пассажирского поезда на тренажерном комплексе	90
Оказание первой доврачебной помощи	Конкурсант выполняет задание по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему	48
Эксплуатация подвижного состава	Модуль представляет собой операции по передвижению действующего одиночного локомотива (или локомотива с вагоном) по путям	52

7. Задание 1 «Осмотр и обслуживание механического оборудования локомотива» (только для федерального этапа)

7.1. Задание выполняется на действующем локомотиве.

7.2. Конкурсанту при выполнении задания необходимо:

выполнить проверку механической части локомотива, электрического силового и вспомогательного оборудования машинного отделения (дизеля) в соответствии с руководством по эксплуатации конкретной серии локомотива. Экспертами и волонтерами перед проведением модуля на представленных локомотивах будут искусственно созданы несколько равнозначных неисправностей для каждого конкурсанта в разных местах согласно утвержденному перечню равнозначных неисправностей. Задача конкурсанта – проверить все узлы и устройства на локомотиве и выявить неисправности;

произносить вслух Экспертам, какой узел он проверяет и выявлена ли неисправность узла.

7.3. Бланк приемки локомотива заполняется Экспертами со слов конкурсанта, после завершения проверки механической части конкурсанта сверяет записанную информацию в бланке Экспертами и ставит свою подпись.

№ п/п	Наименование проверки	Выявленные замечания	Допустимые значения
1.			
2.			

7.4. Задание считается выполненным, если конкурсант провел проверку и выявил предварительно заданную Экспертами неисправность или отсутствие элемента, входящего в проверку.

7.5. Инвентарь:

у каждого конкурсанта должно быть две ручки, смотровой молоток, фонарик;

у Экспертов должны быть непрозрачные папки для сбора заполненных актов, необходимое количество пустых шаблонов актов, секундомер, ручки.

7.6. Время на выполнение задания – 30 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
<i>Приемка локомотива</i>	1.	<i>Приемка локомотива</i>	60	60	0
ИТОГО: 60					

8. Задание 2 «Осмотр и обслуживание тормозного оборудования локомотива»
(для регионального и федерального этапов)

8.1. Задание выполняется на рабочем стенде тормозного оборудования. Допускается выполнение задания на действующем «горячем» локомотиве.

8.2. Конкурсанту необходимо:

выполнить проверку тормозного оборудования (после отстоя локомотива без бригады) согласно требованиям правил технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава (работа с краном машиниста);

заполнить акт проверки тормозного оборудования, указав наименование выполненной проверки, фактическое и допустимое значение;

осуществить сборку-разборку крана согласно инструкции ПКБ ЦТ.25.0124. Объявить вслух Экспертам наименование каждой единицы крана машиниста;

оценить исправность деталей.

8.3. После окончания выполнения модуля конкурсант должен сообщить о завершении проверки тормозного оборудования Экспертам.

№ п/п	Название проверки	Фактическое значение	Допустимая норма
1.			
2.			

8.4. Перед каждым проведением проверки конкурсант объявляет Экспертам фразу «Провожу проверку.....» называя наименование проверки. Результаты фиксирует в выданном бланке с отметкой о фактическом результате проверки и допустимых параметрах.

8.5. Проверка считается выполненной, если конкурсант произнес Экспертам наименование выполненных проверок и зафиксировал результаты и допустимые параметры в бланке по каждой проверке.

8.6. Инвентарь:

на столе у конкурсанта должно быть две ручки, секундомер;

у Экспертов должны быть непрозрачные папки для сбора заполненных актов, необходимое количество пустых шаблонов актов, секундомер, ручки.

8.7. Время на выполнение задания –30 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективн ая оценка (баллы)	Субъективн ая оценка (баллы)
Проверки тормозного оборудования	1.	Проведение проверок	40	40	0
	2.	Заполнение данных в акте	10	10	0
Разборка, сборка крана машиниста 394	3.	Разборка, сборка крана машиниста 394	10	10	0
ИТОГО: 60					

9. Задание 3 «Ведение грузового поезда» (для регионального и федерального этапов)

9.1. Задание выполняется на тренажерном комплексе электровозов постоянного, переменного тока, тепловозах. На тренажерных комплексах должны использоваться реальные органы управления, использование виртуальных тренажеров и симуляторов не допускается.

9.2. Конкурсант должен ознакомиться с профилем участка, по которому необходимо провести поезд, с массой поезда, количеством вагонов, расписанием движения при его наличии, ознакомиться с поездными документами.

9.3. В кабине тренажера должны быть две ручки, секундомер, чистый лист бумаги для фиксации необходимых данных в пути следования, распечатанный бланк маршрута машиниста.

9.4. При проследовании в течение модуля расстояния менее 50 % установленного участка, оцениваются только контрольная подготовка перед отправлением поезда и выполнение регламента переговоров.

9.5. Перечень грубых нарушений, при которых конкурсант отстраняется от выполнения конкурсного задания:

проезд запрещающего сигнала;

превышение установленных скоростей движения более 1 раза.

9.6. Время на выполнение задания – 1 час 30 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Выполнение практического задания по ведению грузового поезда выполняется на тренажерном комплексе	1.	Контрольная подготовка перед отправлением поезда и выполнение регламента переговоров	15	30	0
	2.	Ведение поезда и управление локомотивом в пути следования	20	40	0
	3.	Управление тормозами поезда в пути следования	15	30	0
	4.	Эксплуатация приборов безопасности	10	20	0
	5.	Действия в нештатных (нестандартных) ситуациях	30	60	0
ИТОГО: 90					

10. Задание 4 «Ведение пассажирского поезда»
(только для федерального этапа)

10.1. Задание выполняется на тренажерном комплексе электровозов постоянного, переменного тока, тепловозах. На тренажерных комплексах должны использоваться реальные органы управления, использования виртуальных тренажеров и симуляторов не допускается.

10.2. Конкурсант должен ознакомиться с профилем участка, по которому необходимо провести поезд, с массой поезда, количеством вагонов, расписанием движения при его наличии, ознакомиться с поездными документами.

10.3. В кабине тренажера должны быть две ручки, секундомер, чистый лист бумаги для фиксации необходимых данных в пути следования, распечатанный бланк маршрута машиниста.

10.4. При проследовании в течение модуля расстояния менее 50 % установленного участка, оцениваются только контрольная подготовка перед отправлением поезда и выполнение регламента переговоров.

10.5. Перечень грубых нарушений, при которых конкурсант отстраняется от выполнения конкурсного задания:

поезд запрещающего сигнала;

превышение установленных скоростей движения более 1 раза.

10.6. Время на выполнение задания – 1 час 30 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Выполнение практического задания по ведению пассажирского поезда выполняется на тренажерном комплексе	1.	Контрольная подготовка перед отправлением поезда и выполнение регламента переговоров	15	30	0
	2.	Ведение поезда и управление локомотивом в пути следования	20	40	0
	3.	Управление тормозами поезда в пути следования	15	30	0
	4.	Эксплуатация приборов безопасности	10	20	0
	5.	Действия	30	60	0

	в нештатных (нестандартных) ситуациях			
ИТОГО: 90				

**11. Задание 5 «Оказание первой доврачебной помощи»
(для регионального и федерального этапов)**

11.1. Конкурсанту необходимо провести ряд мероприятий по оказанию помощи пострадавшему по 3 заданным ситуациям. В зависимости от задания оказание помощи проводится на манекене.

11.2. Оценивается правильность проводимых действий и время проведения мероприятий по оказанию помощи.

11.3. Инвентарь:

для выполнения задания используется манекен «Гоша»;

на столе должны быть необходимые инструменты и принадлежности для оказания помощи в зависимости от заданий (бинты, стерильные салфетки, жгуты, шины, перчатки, ручки, фонарик и т.д.).

10.4. Время на выполнение задания – 30 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Оказание первой помощи пострадавшему	1.	Оказание первой помощи пострадавшему (Ситуация № 1)	16	16	0
	2.	Оказание первой помощи пострадавшему (Ситуация № 2)	16	16	0
	3.	Оказание первой помощи пострадавшему (Ситуация № 3)	16	16	0
ИТОГО: 48					

**12. Задание 6 «Эксплуатация подвижного состава»
(только для федерального этапа)**

12.1. Задание представляет собой операции по сцеплению локомотива с первым вагоном поезда, смена кабины управления и движение одиночного локомотива по путям. Для выполнения задания используется действующий локомотив и вагон (грузовой или пассажирский), допускается использование двух действующих локомотивов.

12.2. Время на выполнение задания – 60 мин.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Выполнение операций по сцеплению локомотива с первым вагоном поезда, смена кабины управления и движение одиночного локомотива по путям	4.	Получение плана маневровой работы и приведение локомотива в движение	13	13	0
	5.	Сцепление локомотива с первым вагоном поезда	13	13	0
	6.	Смена кабины управления	13	13	0
	7.	Следование локомотива на участке пути	13	13	0
ИТОГО: 52					

V. Перечень оборудования и расходных материалов

13. Перечень оборудования и расходных материалов включает в себя:
 персональный компьютер – по количеству конкурсантов;
 тренажерный комплекс локомотива грузового (пассажирского) типа – 1 шт.;

печатная продукция для выполнения задания по ведению поезда – по количеству конкурсантов;

натуральный образец крана машиниста (Усл.№ 394) – 1 шт.;

набор гаечных ключей от 16 до 32;

отвертка шлицевая – 1 шт.;

тренажерный комплекс Гоша – 1 шт.;

схемы грузовых и пассажирских) локомотивов по сериям – по количеству конкурсантов;

жгут кровоостанавливающий – 1 шт.;

шина для обездвиживания конечностей – 3 шт.;

переносная радиостанция – 2 шт.

VI. Требования по охране труда

14. Общие требования охраны труда и пожарной безопасности для конкурсантов

14.1. К самостоятельному выполнению конкурсного задания по компетенции Управление грузовым локомотивом допускаются конкурсанты в возрасте от 18 лет:

прошедшие инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и пожарной безопасности»;

ознакомленные с инструкцией по охране труда и пожарной безопасности; не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

14.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения Конкурса, конкурсант обязан четко соблюдать:

инструкции по охране труда и пожарной безопасности;

не заходить за ограждения и в технические помещения;

соблюдать личную гигиену;

принимать пищу в строго отведенных местах;

правила использования инструментов и оборудования, разрешенных к выполнению конкурсного задания.

14.3. В процессе выполнения этапов конкурсного задания конкурсанты используют:

оборудование и детали для проведения сборочных работ;

ручной инструмент – шуруповерт, крестовые, шлицевые отвертки;

хронометр;

тару для хранения комплектующих деталей;

компьютер;

принтер;

карандаши различной твердости, ластик, линейки, маркеры, ножницы, канцелярский нож.

14.4. При выполнении конкурсного задания на конкурсанта могут воздействовать следующие вредные и опасные факторы:

Физические:

режущие и колющие предметы;
 вибрация;
 падение инструмента из-за потери устойчивости;
 электрический ток;
 повышенный уровень электромагнитного излучения;
 повышенный уровень статического электричества;
 повышенный или пониженный уровень освещенности.






Психологические:

чрезмерное напряжение внимания;
 усиленная нагрузка на зрение;
 повышенная ответственность;

14.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

обувь на нескользкой, сплошной подошве;
 куртка рабочая.

14.6. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

Шифр	Наименование	Обозначение
F 04	Огнетушитель	
E 22	Указатель выхода	
E 23	Указатель запасного выхода	
ЕС 01	Аптечка первой медицинской помощи	
P 01	Запрещается курить	

14.7. Запрещается находиться в рабочей зоне площадки в верхней одежде, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки.

14.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты главного эксперта находится аптечка первой медицинской помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, которую необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни конкурсанта, об этом немедленно уведомляются главный эксперт и сопровождающий. Главный эксперт совместно с Экспертами принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения конкурсанта от дальнейшего участия в Конкурсе ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу. Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации соответствующим протоколом.

14.9. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

15. Требования охраны труда перед началом работы

15.1. До начала Конкурса все конкурсанты должны ознакомиться с инструкцией по охране труда и пожарной безопасности, с планом эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинским кабинетом. Конкурсантам необходимо подготовить рабочее место в соответствии с техническим описанием номинации, проверить средства индивидуальной защиты – специальную одежду, обувь.

15.2. По окончании ознакомительного периода конкурсанты подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.

15.3. Подготовить рабочее место:

осмотреть рабочее место;

проверить наличие оборудования, инструмента и расходных материалов в соответствии с Техническим описанием компетенции;

проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его вытерли или сделать это самостоятельно;

проверить исправность оборудования и пригодность инструмента визуальным осмотром. При выявлении несоответствий сообщить Экспертам;

подготовить оборудование и инструмент к самостоятельной работе.

15.4. Правила подготовки оборудования и инструмента к самостоятельной работе:

Наименование оборудования/	Правила подготовки
-----------------------------------	---------------------------

инструмента	
Ручной инструмент – крестовая, шлицевая отвертки	<p>Проверить исправность инструмента:</p> <p>отвертки должны быть с неискривленными стержнями, так как возможно соскальзывание лезвия с головки винта или шурупа и травмирование рук;</p> <p>лезвие отвертки должно входить без зазора в прорезь головки винта, шурупа.</p>
Шуруповерт	<p>Проверить правильность и четкость срабатывания всех функций выключателя;</p> <p>опробовать инструмент на холостом ходу в течении 5-10секунд;</p> <p>во время работы избегать длительной непрерывной работы инструмента;</p> <p>не допускать механических повреждений, ударов, падений инструмента;</p> <p>оберегать от воздействия внешних источников тепла, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь инструмента.</p>
Компьютер	<p>Проверить исправность работы:</p> <p>мыши и клавиатуры,</p> <p>цветопередачи монитора;</p> <p>наличие розеток и/или иных проводов в зоне досягаемости;</p> <p>скорость работы при полной загруженности;</p> <p>угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела;</p> <p>монитор должен находиться на расстоянии не менее 50 см от глаз;</p> <p>следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты.</p>
Принтер	<p>Проверить синхронность работы ноутбука и принтера;</p> <p>совершить пробный запуск тестовой печати;</p> <p>проверить наличие тонера и бумаги.</p> <p>Электробезопасность:</p> <p>используйте шнур питания, поставляемый с принтером;</p> <p>подключайте шнур питания непосредственно к правильно заземленной розетке электропитания;</p> <p>проверьте надежность подключения на обоих концах шнура;</p> <p>не используйте переходник с заземлением для подключения принтера к розетке питания без контакта</p>

	<p>заземления; не используйте удлинитель или сетевой разветвитель; убедитесь, что принтер подключен к розетке, обеспечивающей соответствующее напряжение питания и мощность. Правильное заземление принтера позволит избежать поражения электрическим током. При неправильном использовании электрические приборы могут представлять опасность.</p>
--	---

15.5. В день проведения Конкурса необходимо изучить содержание и порядок проведения конкурсного задания, а также безопасные приемы его выполнения. Подготовить рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть рукава, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы.

15.6. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

осмотреть и привести в порядок рабочее место;

применять средства индивидуальной защиты: спецодежду и спецобувь.

убедиться в достаточной освещенности;

проверить исправность оборудования и инструмента.

15.7. Подготовить необходимые для работы материалы и приспособления, разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

15.8. Во время работы располагать инструмент так, чтобы не возникала необходимость тянуться за ним.

15.9. Конкурсанту запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Экспертам и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

16. Требования охраны труда во время выполнения конкурсного задания

16.1. При выполнении конкурсного задания конкурсанту необходимо соблюдать требования безопасности при использовании оборудования и инструмента:

Наименование оборудования/	Требования безопасности
----------------------------	-------------------------

Электронная подпись. Подписал: Савина М.А.
№ЦКАДР-16/пр от 20.03.2026

инструмента	
Ручной инструмент – крестовая, шлицевая отвертки	<p>Необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать только исправный инструмент, ручка отвертки не должна иметь дефектов; не прилагать к отверткам избыточную силу или давление; не использовать отвертки для работ, для которых они не предназначены; не бросать ручной инструмент.
Шуруповерт	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать инструмент не по назначению; пользоваться инструментом при наличии механических повреждений на его поверхности, а также на аккумуляторной батарее или сверлильном патроне; перегружать инструмент, прилагая чрезмерное (вызывающее значительное падение оборотов шпинделя) усилие во время работы, так как это ведет к преждевременному выходу из строя электродвигателя и аккумуляторной батареи; эксплуатировать инструмент при неисправном выключателе или его нечеткой работе, при появлении дыма или запаха горячей изоляции, при возникновении повышенного шума, стука и вибрации; следить за состоянием сверла и нагревом электродвигателя; если сверло/насадку заклинило при работе, необходимо немедленно выключить инструмент; в процессе работы необходимо держаться руками только за изолированные части инструмента и оборудования; категорически запрещается вскрывать аккумуляторные батареи; подвергать аккумуляторные батареи воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей); пользоваться неисправной или поврежденной батареей.
Компьютер	<p>Во время работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> необходимо аккуратно обращаться с проводами; запрещается работать с неисправным компьютером; нельзя заниматься очисткой компьютера, когда он находится под напряжением;

	<p>недопустимо самостоятельно проводить ремонт оборудования при отсутствии специальных навыков;</p> <p>нельзя располагать рядом с компьютером жидкости, а также работать с мокрыми руками;</p> <p>нельзя в процессе работы с компьютером прикасаться к другим металлическим конструкциям (например, батареям);</p> <p>необходимо следить, чтобы изображение на экранах мониторов было стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.</p> <p>нельзя допускать попадание влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры;</p> <p>нельзя производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;</p> <p>запрещается переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств.</p>
Принтер	<p>Электробезопасность:</p> <p>не кладите предметы на шнур питания;</p> <p>не закрывайте вентиляционные отверстия. Эти отверстия предотвращают перегрев принтера;</p> <p>не допускайте попадания в принтер скобок и скрепок для бумаги;</p> <p>не вставляйте никаких предметов в щели и отверстия принтера. Контакт с высоким напряжением или короткое замыкание могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p> <p>В случае возникновения необычного шума или запаха:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно выключите принтер. 2. Выньте вилку шнура питания из розетки. 3. Для устранения неполадок вызовите уполномоченного представителя по обслуживанию. <p>Шнур питания подключается через розетку на задней панели принтера. В случае необходимости полностью отключить электропитание принтера, выньте шнур питания из розетки.</p> <p>Не снимайте крышки или защитные панели, прикрепленные винтами, за исключением случаев установки дополнительного оборудования и</p>

	<p>выполнения специальных инструкций. При выполнении такой установки питание должно быть отключено. Устанавливая дополнительное оборудование, выньте вилку шнура питания из розетки. Кроме устанавливаемого дополнительного оборудования, под этими крышками нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем.</p> <p>Для достижения оптимальной производительности не отключайте питание принтера. Это не представляет опасности.</p> <p>Угроза вашей безопасности возникает в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> шнур питания поврежден или изношен; в принтер попала жидкость; принтер намок. <p>При возникновении любой из перечисленных ситуаций выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно выключите принтер. 2. Выньте вилку шнура питания из розетки. 3. Обратитесь к уполномоченному представителю по обслуживанию. <p>Инструкции по безопасности при печати</p> <p>Не допускайте попадания рук, волос и т. п. между выходными и подающими роликами.</p> <p>Не снимайте лоток для бумаги, выбранный в драйвере или на панели управления.</p> <p>Не открывайте дверцы во время печати.</p> <p>Не перемещайте принтер во время печати.</p>
Канцелярский нож	<p>Необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> проверить остроту лезвия на бумаге, при необходимости заменить лезвие; не оставлять канцелярский нож в раскрытом состоянии на столе; не вынимать лезвие для работы из ножа, не выдвигать лезвие более, чем на три деления.

16.2. При выполнении конкурсного задания и уборке рабочих мест:
не допускается курение и употребление пищи в непосредственной близости с рабочим местом;

необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других конкурсантов;
соблюдать настоящую инструкцию;
соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
выполнять конкурсные задания только исправным инструментом.

16.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом главному эксперту, а в его отсутствие Экспертам.

16.4. Запрещается:

пользоваться любой документацией, кроме предусмотренной конкурсным заданием;

выходить с территории площадки без разрешения главного эксперта и сопровождающего лица.

17. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

17.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), конкурсанту следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

17.2. В случае возникновения у конкурсанта плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом Экспертам.

17.3. При поражении конкурсанта электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Экспертам, при необходимости обратиться к врачу.

17.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

17.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Экспертов и при последующем развитии событий следует руководствоваться их указаниям. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

17.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости Экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию Экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

18. Требование охраны труда по окончании работы

18.1. После окончания работ каждый конкурсант обязан:
 привести в порядок рабочее место;
 убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место;
 отключить оборудование от сети;
 сообщить Экспертам о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

VII. План рабочего места конкурсанта и площадки (если применяется общее оборудование).

