

Инструкция по охране труда

компетенции «Работы на токарных универсальных станках»

регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регион проведения

2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Область применения 3](#_Toc179813342)

[2. Нормативные ссылки 3](#_Toc179813343)

[3. Общие требования охраны труда 3](#_Toc179813344)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 6](#_Toc179813345)

[5. Требования охраны труда во время работы 8](#_Toc179813346)

[6. Требования охраны в аварийных ситуациях 10](#_Toc179813347)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 11](#_Toc179813348)

# 1. Область применения

1.1. Настоящие правила разработаны на основе типовой инструкции по охране труда с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда и предназначена для участников регионального Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г.

1.2. Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников регионального Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г. Компетенции «Работы на токарных универсальных станках».

# 2. Нормативные ссылки

2.1. Правила разработаны на основании следующих документов и источников:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. ГОСТ Р 54431-2011 Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности.

# 3. Общие требования охраны труда

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Работы на токарных универсальных станках» допускаются участники Финала, прошедшие медицинский осмотр, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, обучение и проверку знаний требований охраны труда, имеющие справку об обучении (или работе) в образовательной организации (или на производстве) по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.02.08 Технология машиностроения, профессиональные навыки по токарным работам и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и оборудования.

3.2. Участник Финала обязан:

3.2.1. Выполнять только ту работу, которая определена его ролью на Финале.

3.2.2. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.2.3. Соблюдать требования охраны труда.

3.2.4. Немедленно извещать экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Финала, о каждом несчастном случае, происшедшем на Финале, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.2.5. Применять безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи, инструктаж по охране труда.

3.3. При выполнении работ на участника Финала возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

Физические:

* Режущие и колющие предметы;
* Термические ожоги;
* Повышенный шум;
* Остатки материалов (стружка);

Химические:

* Эмульсия (СОЖ);

Психологические:

* Чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение;
* Повышенная ответственность;
* Постоянное использование СИЗЮ.

3.4. Все участники Финала (эксперты и конкурсанты) должны находиться на площадке в спецодежде, спецобуви и применять средства индивидуальной защиты:

3.5. Участникам Финала необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

3.6. При выполнении работ на токарных станках участниками Финала должны выполняться требования пожарной безопасности, электробезопасности.

3.7. Конкурсные работы должны проводиться в соответствии с технической документацией задания Финала.

3.8. При выполнении конкурсного задания конкурсант должен знать:

* Расположение компетенции, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
* Требования ОТ и ТБ при работе с оборудованием и инструментом;
* Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории;
* Основные требования санитарии и личной гигиены;
* Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования;
* Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи;
* Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

3.9. Участники обязаны соблюдать действующие на Финале правила внутреннего распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования времени Финала.

3.10. В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом экспертов и обратиться в медицинское учреждение.

3.11. Лица, не соблюдающие настоящие Правила, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

# 4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Перед началом выполнения работ участник обязан:

* Накануне конкурса все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, ознакомиться с рабочим местом в соответствии с Конкурсным заданием и ИЛ компетенции;
* Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для ознакомления с рабочим местом, инструментом и оборудованием;
* По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав протокол ознакомления с рабочим местом по форме, определенной Оргкомитетом;
* Подготовка рабочего места перед выполнением задания:
* Убедиться в исправности оборудования;
* Убедиться в отсутствии повреждения режущего инструмента;
* Убедиться в исправности мерительного инструмента;
* Проверить наличие и качество исходных материалов необходимых для выполнения задания;
* Убедиться в наличии защитных очков и перчаток;
* Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе;
* Наименование инструмента или оборудования Правила подготовки к выполнению конкурсного задания;
* Мерительный инструмент должен находиться исключительно на подготовленном для него месте (верстак, рабочий стол);
* Крючок для уборки стружки и/или щетка - Должен находиться исключительно на подготовленном для него месте (вешалка на станке, верстак);
* Набор шестигранных ключей - должен находиться исключительно на подготовленном для него месте (верстак);
* Станок токарный - убедиться в работоспособности оборудования, кабинетной защиты (при наличии) и кнопки аварийного останова;
* Оправки - убедиться в отсутствии повреждений, замятий, сколов и в наличии всех требуемых креплений;
* Слесарный инструмент - убедиться в отсутствии повреждений, замятий и сколов.

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

В день проведения конкурса изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор и укрепить волосы резинкой для волос (если у участника волосы длиной более 100 мм), подготовить перчатки, защитные очки и защитную обувь с защитным подносом.

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

* Убедиться, что рабочая область станка убрана и отмыта от стружки;
* Осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
* Убедиться в достаточности освещенности;
* Проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела;
* Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

4.2. Участник не должны приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:

* Отсутствие специальной одежды, обуви и головного убора;
* Отсутствие средств индивидуальной защиты (очков).

4.3. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях нужно немедленно сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

# 5. Требования охраны труда во время работы

5.1. При выполнении конкурсных заданий конкурсанту необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Мерительный инструмент | * Не оставлять мерительный инструмент в рабочей   зоне и вблизи зоны резания;   * Не располагать мерительный инструмент на подвижных частях станка; * Проверить исправность мерительного инструмента; |
| Станок | * Убедиться в надежности закрепления детали в приспособлении; * Убедиться в надежности закрепления режущего инструмента в станке; * Во избежание поломки инструмента, следует подводить его медленно и контролируя траекторию движения; |
| Режущий инструмент | * Требуется использовать все рекомендации компании изготовителя; * Запрещается использовать инструмент не по назначению; * Запрещается работать с режущей кромкой при её поломке; * Запрещается работать без перчаток; |
| Заготовка/Деталь | * Запрещается работать без перчаток; * При работе с заготовкой/деталью требуется убедиться в отсутствии острых кромок; * При измерении заготовки/детали в рабочей зоне оборудования требуется убедиться, что инструмент и его режущие кромки отведены на безопасное расстояние от зоны измерения; * Запрещается измерение заготовки/детали в рабочей зоне оборудования при включенном шпинделе |

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

* необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
* 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;
* инструмент и приспособления очистить с соблюдением мер предосторожности, острые кромки инструмента обметать щеткой, сложить на место хранения, убирать отходы в предназначенную для этого тару;

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

# 6. Требования охраны в аварийных ситуациях

6.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

6.1.1. Немедленно прекратить работы и известить главного эксперта.

6.1.2. Под руководством технического эксперта оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

6.2. При обнаружении в процессе работы загораний необходимо:

* немедленно оповестить Технического Эксперта, Главного эксперта или Экспертов;
* При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться 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, желательно прикрывая органы дыхания влажной тряпкой.

6.3. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112 и сообщить о происшествии главному эксперту.

6.4. В случае возникновения пожара:

6.4.1 Оповестить всех участников Финала, находящихся в производственном помещении и принять меры к тушению очага пожара. Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным огнетушителем.

6.4.2 Принять меры к вызову на место пожара непосредственного руководителя или других должностных лиц.

6.5. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета нельзя подходить к нему близко, необходимо предупредить о возможной опасности главного эксперта или других должностных лиц.

# 7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1 После окончания работ каждый конкурсант обязан:

* Привести в порядок рабочее место;
* Убрать стружку в рабочей зоне станка;
* Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место;
* Инструмент очистить от грязи, СОЖ, стружки и убрать в специально предназначенное для хранений место;
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.