

Инструкция по охране труда

компетенции «Ювелирное дело»

Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

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

регион проведения

2025 г.

**Содержание**

[1. Область применения 3](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.30j0zll)

[2. Нормативные ссылки 3](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.1fob9te)

[3. Общие требования охраны труда 3](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.2et92p0)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 6](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.tyjcwt)

[5. Требования охраны труда во время работы 7](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.3dy6vkm)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 9](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 10](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%202025%D0%B3%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%203.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0.docx#_heading=h.4d34og8)

**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 этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «Ювелирное дело».

**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. Приказ Минздравсоцразвития от 24.12.2009 № 1028 Пункт: 2277;

# 2.1.3. СанПиН 952-72 Организация процессов пайки мелких изделий сплавами;

# 2.1.4. ОСТ 117-3-002-95 Изделия ювелирные из драгоценных металлов;

# 2.1.5. **ГОСТ 6902-2018 «Золото и серебро сусальные. Технические условия»**;

# 2.1.6. ГОСТ Р 53197-2008 Ювелирные изделия. Пробы сплавов на основе драгоценных металлов.

# 2.1.7. ТОИ Р-31-204-97 Требования безопасности при сверлильных и расточных работах. Типовая инструкция по охране труда для станочника широкого профиля, токаря, фрезеровщика, шлифовщика, полировщика, зуборезчика, заточника, утв. Приказом Минтранса РФ от 15.09.1997 N 105 (вместе с Правилами оказания первой доврачебной помощи пострадавшим).

2.1.7.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Ювелирное дело» допускаются участники Чемпионата, прошедшие 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 Ювелир, ознакомленные с инструкцией по охране труда, не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и оборудования.

3.2. Участник Чемпионата обязан:

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

3.2.2. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.3.3. Соблюдать требования охраны труда.

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

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

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

- поражение электрическим током;

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;

- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;

- повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

- физические и нервно-психические перегрузки;

- падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент.

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

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

3.6. Конкурсные работы должны проводиться в соответствии с технической документацией задания Чемпионата.

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

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

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

3.10. Несоблюдение участником норм и правил охраны труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или полному отстранению от участия в Чемпионате.

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

4.1. В день 1 все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинского кабинета, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочего места, инструментов и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

4.2. Подготовить рабочее место:

* осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу;
* убедиться в наличии свободных проходов в пределах рабочей зоны;
* убедиться в том, что проход к противопожарному инвентарю и запасным выходам свободен;
* оценить состояние поверхности пола на всем рабочем маршруте (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости);
* проверить правильность подключения оборудования, применяемого в работе;
* 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.

4.3. Подготовить инструменты и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Верстак  | - не заполнять рабочее место лишним инструментом и приспособлениями. - инструмент на верстаке располагать в соответствии в соответствии с требованиями по правильной организации рабочего места. |
| Бормашина  | - проверить исправность инструмента и приспособлений: - исправность работы наконечника (крутящего элемента); - исправность педали - герметичность рукава |
| Лампа на верстак  | Проверить проводку и подключение к электропитанию |
| Горелка двухкомпонентнаягаз+кислород | - проверить исправность- проверить герметичность баллонов газ и кислород (при наличии)- проверить герметичность подсоединения горелки к баллонам.- проверить герметичность шлангов- проверить работу горелки, подача газа и кислорода- при отсутствии давления в баллонах позвать технического эксперта. Настроить давление в баллонах- зафиксировать горелку во избежание падения |

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.

4.4. 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: заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить респиратор и защитные очки.

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

* осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
* убедиться в достаточности освещенности;
* проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;
* 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.

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

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

**5. Требования охраны труда во время выполнения работ**

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

| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Верстак  | - работать только при хорошем освещении - содержать рабочее место в чистоте |
| Бормашина  | - работать с убранными длинными волосами- не прикасаться к крутящему элементу- использовать защитные очки- плотно фиксировать инструменты в наконечники- не допускать работу со сломанным инструментом в зажиме (сверла, боры, диски) |
| Горелка  | - работать с убранными длинными волосами- производить процедуру пайки в строго отведенном месте- не допускать попадание в зону пайки легковоспламеняющихся предметов- не прикасаться к раскаленному металлу. Иметь жидкость для охлаждения- не допускать соприкосновение раскаленного металла слегковоспламеняющимися предметами, элементами одежды и кожей.- плотно закрывать подачу компонентов по окончанию работы |
| Напильники/надфили  | - иметь ручки на инструменте, во избежание травм рук- использовать инструмент по назначению- режущий, колющий инструмент хранить в спец. чехлах |
| Сверла  | - при сверлении мелких деталей пользоваться вспомогательными инструментами (плоскогубцы, тиски).- при сверлении пользоваться вспомогательными материалами (воск, парафин).- пользоваться защитными очками |
| Горелка (плавка)  | - при использовании горелки для плавки металла, пользоваться защитными средствами (фартук, очки и перчатки)- не отвлекать и не отвлекаться при работе с горелкой и в момент плавки.- не допускать пролив металла на верстак во избежание возгорания, травм, ожогов и порчи оборудования |
| Отбел  | - соблюдать правила приготовления отбела.- не вдыхать пары отбела при нагревании- при попадании отбела на тело или одежду – немедленно смыть водой с мылом.- при попадании отбела в глаза - глаза промыть и обратиться в медпункт.- при отбеливании изделий использовать только латунный или титановый пинцет |
| Вальцы  | - при вальцовке мелких деталей, заготовок пользоваться плоскогубцами.- при выполнении вальцовки детали или заготовки подвергать их периодическому отжигу.- соблюдать особую осторожность при работе на электрических вальцах. |
| Фильерная доска итиски | - плотно зажимать доску при протяжке- проверить фиксацию тисков на верстаке- не допускать падения- избегать зажима пальцев и элементов одежды |
| УВЗ  | - проверить электропитание- проверить герметичность- проверить исправность- проверить отсутствие попадания воды на провода- проверить наличие жидкости перед включением |

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;
* изучить содержание и порядок проведения модулей задания, а также безопасные приемы их выполнения;
* проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром или путем тестирования;
* привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: надеть спецодежду (халат/фартук) и при необходимости индивидуальные средства защиты, волосы убрать в косу или хвост;
* снять украшения (кольца, браслеты, цепочки), одежду из шелка, нейлона, капрона и других синтетических материалов, сильно электризующихся при движении, так как это приводит к быстрому накоплению электрических зарядов.

5.3. При неисправности инструмента и оборудования прекратить выполнение задания и сообщить об этом главному эксперту.

**6. Требования охраны труда 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 возгораний необходимо:

* Отключить все приборы;
* Известить главного эксперта.
* При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

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.

6.5. В случае возникновения пожара:

6.5.1. 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.

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

6.6. 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 участник обязан:

* Привести в порядок рабочее место;
* Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место;
* Отключить инструмент и оборудование от сети;
* Убрать инструмент в специально предназначенное для хранения место;
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования, инструмента, других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.