

Инструкция по охране труда

компетенции «Агрономия (юниоры)»

Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

Московская область

регион проведения

2025 г.

**Содержание**

[1. Область применения 3](#_heading=h.30j0zll)

[2. Нормативные ссылки 3](#_heading=h.1fob9te)

[3. Общие требования охраны труда 3](#_heading=h.2et92p0)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 6](#_heading=h.tyjcwt)

[5. Требования охраны труда во время работы 7](#_heading=h.3dy6vkm)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 9](#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 10](#_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 Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «Агрономия (юниоры)».

**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. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ. Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.3. Постановление главного государственного санитарного врача Российской. Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20. "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"»;

2.1.4. Приказ Минтруда РФ от 27.10.2020 N 746Н

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Агрономия (юниоры)» 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 специальности 35.02.05. Агроном, 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**

4.1. Перед началом выполнения работ конкурсант обязан:

* ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.
* Осмотреть и проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты на предмет загрязнений и неисправностей. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования, далее для выполнения конкурсных заданий.
* По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав протокол прохождения инструктажа.

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

* Не освободил проходы к рабочему месту
* Не проверил работу дополнительного оборудования (при необходимости и наличии);
* Не ознакомился с инструментами и оборудованием;
* Не ознакомился с инструкциями по применению (при наличии незнакомых устройств).
* Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Компьютер в сборе (монитор, мышь, клавиатура)/ ноутбук | Осмотреть на целостность корпуса и шнура питания. Подключить к источнику питания, корректно открывать/закрывать крышку ноутбука двумя руками, чтобы обеспечить отсутствие любых перекосов или излишних усилий. Также недопустимо оставлять на клавиатуре ноутбука какие-либо предметы перед закрытием крышки, так как даже незначительного размера и толщины блокнот или тетрадь могут повредить монитор и клавиатуру во время закрытия крышки. Обеспечивать достаточную вентиляцию ноутбука. Не устанавливать его вплотную к любым другим предметам. Не оставлять ноутбук в непосредственной близости от сильных источников тепла. Следить, чтобы все вентиляционные отверстия в корпусе были открыты и ничто не препятствовало циркуляции воздуха. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| Принтер | Правила подготовки к выполнению конкурсного задания  Проверить синхронность работы ПК и принтера: совершить пробный запуск тестовой печати; проверить наличие тонера и бумаги.  Электробезопасность:  Используйте шнур питания, поставляемый с принтером. Подключайте шнур питания непосредственно к правильно заземленной розетке электропитания. Проверьте надежность подключения на обоих концах шнура. Если вы не знаете, заземлена ли розетка, попросите Эксперта проверить ее. Не используйте переходник с заземлением для подключения принтера к розетке питания без контакта заземления. Не используйте удлинитель или сетевой разветвитель. Убедитесь, что принтер подключен к розетке, обеспечивающей соответствующее напряжение питания и мощность. В случае необходимости обсудите с экспертом режимы питания принтера. Не размещайте принтер в таком месте, где на шнур питания могут по неосторожности наступить. |
| Микроскоп | В начале работы с микроскопом, необходимо достать из футляра и осторожно поставьте на стол на расстоянии 7–10 см от края стола, «штативом к себе». Перед работой окуляр, объектив и зеркало микроскопа осторожно протрите специальной салфеткой. Работать необходимо с микроскопом спокойно, не делая резких движений. Наводить на резкость нужно вращением винта в направлении «от себя». Отпускать тубус микроскопа осторожно, не допуская касания объективом микропрепарата. Закончив работу с микроскопом, надо протереть штатив и тубус салфеткой и убрать микроскоп в футляр или накрыть чехлом из полиэтилена. Увеличение объектива под микроскопом определяют умножением показателя увеличения окуляра на увеличение линзы объектива. |
| Весы лабораторные/аналитические | Ознакомиться с инструкцией. Установить весы на устойчивой, ровной и твёрдой поверхности. Важно, чтобы на них не падал прямой солнечный свет, не было потоков воздуха и источников влаги. Горизонтальность установки весов нужно проверить с помощью встроенного пузырькового уровня. После перемещения дать весам выстояться. После смены окружающей обстановки (температуры, влажности) прибор должен постоять для адаптации не менее 2 часов.  Использовать только оригинальный адаптер питания. Избегать ударов и излишних усилий при работе с весами. Образцы на платформу нужно помещать максимально осторожно: применение силы может привести к повреждению весов. Отключать адаптер питания, если весы не используются в течение длительного времени. Использовать минимально необходимую тару для взвешиваемых образцов. Работать только в перчатках. Размещать образец в центре чаши для взвешивания, чтобы избежать угловых нагрузок. Убирать контейнер с образцами с чаши весов после взвешивания. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| рН метр | Место установки должно быть легко доступно для обслуживания. Комбинированный электрод должен всегда находиться погружённым в анализируемую жидкость, в сухом состоянии он не должен находиться более 10 минут. Провод заземления нужно подключить к соответствующей клемме рН-метра. Затем следует подключить питание и прогреть анализатор в течение 15 минут. Прибор необходимо откалибровать в том диапазоне pH, в котором будут проводиться измерения. Если электрод продолжительное время хранился в сухом виде, то перед измерениями его необходимо подготовить. |
| Скальпель хирургический, ножи | Необходимо быть предельно внимательным при работе с хирургическими инструментами, так как при неосторожном с ними обращении (резкий поворот со скальпелем в руках, ножницами, препаровальной иглой и др.) можно пораниться самому и травмировать находящихся рядом. Ножи, скальпели держать таким образом, чтобы ладонь лежала поверх рукоятки. |
| Химическая посуда | Основные правила работы со стеклом: при работе с химической посудой нельзя применять физические усилия; категорически запрещается использование химической посуды, имеющей трещины или отбитые края; осколки посуды необходимо убирать с рабочего стола только с помощью щетки и совка, ни в коем случае не брать их руками; стеклянную посуду больших размеров следует переносить с места на место только двумя руками; мыть химическую посуду нужно не посредственно после окончания работы, надевая при мытье резиновые перчатки. |
| Электромагнитная мешалка | Перед использованием мешалки необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации и следовать рекомендациям по технике безопасности.  Осмотреть мешалку, чтобы убедиться в целостности изоляции сетевого провода и отсутствии повреждений выключателя сетевого питания, регулятора частоты вращения якорей, держателей предохранителей.  Установить мешалку на ровной, твёрдой поверхности.  Подключить мешалку к сети переменного тока, для этого вставить штепсельную вилку в розетку сетевого питания. |

4.3. Конкурсанту 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 выполнения работ**

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

5.2. Выполнять конкурсные задания с применением средств индивидуальной и коллективной защиты.

5.3. Необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников.

5.4 Соблюдать настоящую инструкцию.

5.5 Соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

5.6 Поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте.

5.7 Рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения.

5.8 Выполнять конкурсные задания только исправным инструментом.

**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:

* участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам.
* Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

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 конкурсант обязан:

* Привести в порядок рабочее место.
* Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
* Отключить инструмент и оборудование от сети.
* Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
* По окончании работы с химическими веществами следует произвести сбор отработанных химических веществ (растворов) в специальную герметично закрывающуюся емкость и удалить ее из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.