

Инструкция по охране труда

компетенции «Инженерия лесопользования и лесовосстановления»

Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

Алтайский край

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 8](#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 9](#_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. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «Инженерия лесопользования и лесовосстановления».

**2. Нормативные ссылки**

2.1 Правила разработаны на основании следующих документов и источников:

2.1.1 Конституция РФ.

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

2.1.3 Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 №772н

2.1.4 Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 г. №200-ФЗ.

* + 1. ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273.
    2. ФГОС СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержден приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 № 799.
    3. ФГОС СПО 35.01.01 Мастер по лесному хозяйству, утвержден приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 № 802.
    4. Профессиональный стандарт 14.012 Инженер по лесопользованию, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018 г. № 566н.
    5. Типовая инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере, утв. Приказом Министерства РФ по связи и информатизации от 02.07.2001 г. №162.
    6. Типовая инструкция по охране труда при выполнении лесоустроительных полевых работ, утверждена Приказом Рослесхоза от 12 мая 2000 г. №79.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Инженерия лесопользования и лесовосстановления» 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 «Лесное и лесопарковое хозяйство» или по профессии «Мастер по лесному хозяйству», 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.
* одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.
* подготовить рабочее место:

- разместить канцелярские принадлежности на рабочем столе;

- проверить высоту стула и стола;

- проверить наличие и исправность инструмента и оборудования в соответствии с инфраструктурным листом:

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Ноутбук/компьютер | • включить, проверить программное обеспечение;  • нельзя часто включать, выключать и перезагружать ноутбук/ компьютер;  • при ощущении, даже незначительного запаха гари, нужно как можно быстрее выключить компьютер из сети и уведомить о случившемся Главного эксперта на площадке;  • для уменьшения воздействия излучения нужно, чтобы расстояние между глазами и дисплеем составляло не менее полуметра;  • клавиатуру разместить на расстоянии 20-30 сантиметров от края стола. |
| Многофункциональное устройство (МФУ) | Включить, установить бумагу. |
| Флеш-носитель | Подключить к ноутбуку/компьютеру, сохранить информацию на флеш-носитель, проверить сохранность, переместить на ноутбук/компьютер, отключить от ноутбука/компьютера. |
| Квадрокоптер | Выполнить сборку, настройку. |
| Флэш-карта MicroSD c адаптером | Подключить к ноутбуку/компьютеру, сохранить информацию на флэш-карту, проверить сохранность, переместить на ноутбук/компьютер, отключить от ноутбука/компьютера. |
| Навигатор | Включить и убедиться, что навигатор работает. Проверить уровень сигнала от спутников. |
| Буссоль | Провести внешний осмотр, опробование, определение метрологических характеристик. |
| Лопата | Проверить лопату на наличие механических повреждений. |
| Топор | Проверить целостность топорища, прочность насадки, заточку топора. |
| Мерная вилка | Провести внешний осмотр вилки. |
| Возрастной бурав | Провести внешний осмотр. |
| Высотомер | Проверить на точность измерения. |
| Полнотомер | Провести внешний осмотр. |
| Мерная лента | Проверить исправность механической работы. |

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

* отсутствие средств индивидуальной защиты;
* наличие инструмента или оборудования не входящего в инфраструктурный лист Чемпионата или личный инструмент конкурсанта.

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.

| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Ноутбук/компьютер | Не подключать/выключать самостоятельно в сеть, не работать влажными и мокрыми руками |
| Многофункциональное устройство (МФУ) | Не подключать/выключать самостоятельно в сеть, не работать влажными и мокрыми руками. |
| Флеш-носитель | Не работать влажными и мокрыми руками. |
| Квадрокоптер | Проверить заряд аккумулятора. Батарейки в аппаратуре управления должны быть не разряжены;  полеты производить только на площадке;  не касаться вращающихся частей аппарата, дождаться пока вращение полностью прекратится |
| Флэш-карта MicroSD c адаптером | Не подключать или извлекать флэш-карту, находящийся во влажном состоянии. |
| Навигатор | Не применять в следующих средах: резкое изменение температуры, высокая температура (выше 60 градусов), низкая температура (ниже -10 градусов), высокая влажность. |
| Буссоль | Не использовать в непосредственной близости от массивных стальных предметов. |
| Лопата | Убедиться в нормальной работе лопаты;  использовать лопату строго по её назначению;  переносить лопату рабочей частью вниз. |
| Топор | Пользоваться инструментом по назначению, быть предельно аккуратным, не подставлять части тела под траекторию движения топора. |
| Мерная вилка | Пользоваться инструментом по назначению. |
| Возрастной бурав | Пользоваться инструментом по назначению. |
| Высотомер | Пользоваться инструментом по назначению. |
| Полнотомер | Пользоваться инструментом по назначению. |
| Мерная лента | Не размахивать им и быть предельно аккуратным. При переходах мерную ленту следует переносить только в свернутом виде. При работе с мерной лентой нельзя допускать образования петель во избежание ее деформаций. |

**5.2 Ввод БПЛА в эксплуатацию**

5.2.1 Перед включением питания аппарат должен соответствовать

нормам безопасности.

**5.2.2 К полётам допускаются БПЛА:**

* + полностью исправные;
  + все элементы конструкции надёжно закреплены;
  + изоляция проводов и целостность конструкции не нарушены;
  + аппараты с допустимым зарядом АКБ;

5.2.3 Категорически запрещается подключение АКБ к бпла с установленными пропеллерами вне полётной зоны.

5.2.4 Для получения разрешения на взлёт,

участнику необходимо провести предполётную проверку. Разрешение на взлёт даётся Экспертом.

5.2.5 Безопасность при подготовке к вылету. Убедиться, что аккумуляторы дрона заряжены.

Убедиться, что аккумуляторы или батарейки в аппаратуре управления заряжены.

Проверить надёжность затяжки гаек пропеллеров, крепление и целостность

защит винтов, надежность крепления проводов, отсутствие болтающихся проводов.

**5.2.6 Безопасность перед взлётом:**

* знать и помнить время полёта, на которое рассчитан пилотируемый аппарат и его аккумулятор;
* до подключения дрона включить пульт управления (пульт), перевести стик газа в нулевое положение;
* подключать дрон только перед взлётом, отключать сразу после взлёта;
* находится на расстоянии не менее 3 м от летательного аппарата;
* производить взлет с земли или ровной площадки, на расстоянии не менее 3 метра от препятствий.

**5.2.7 Безопасность при пилотировании**

Выполнять все указания Экспертов. Убедиться в работе аварийного отключения моторов.

Производить полеты рядом с собой на расстоянии, на котором вам видна

ориентация коптера в пространстве. Не улетать далеко от себя. В случае сомнений в ориентации коптера немедленно выполнить посадку на месте.

При управлении все движения стиками выполнять аккуратно и плавно. Не

допускать резких движений. При необходимости изменить направление полёта двигать стиками следует энергично, но не резко. Резские движения стиками запрещаются.

Движения стиками в края запрещаются.

Летать следует осторожно и выполнять только те элементы, в которых нет

сомнений.

Соблюдать скоростной режим. Скорость полёта коптера держать в пределах

скорости идущего человека.

Вернуть коптер к месту посадки к рассчитанному времени, не допускать полной разрядки аккумулятора в полёте.

Посадку выполнять только на ровную открытую площадку вдали от

препятствий.

**В случае удара об землю или жесткой посадки выполнить следующие**

действия:

− прекратить полёт. Посадить коптер на землю;

− отключить аккумулятор на коптере;

− отключить пульт;

**После запланированной посадки выполнить следующие действия:**

− Посадить коптер на землю

− отключить аккумулятор на коптере;

− отключить пульт.

**5.2.8 Запрещается:**

- выполнять полёты без разрешения экспертов;

- входить в полётную зону при включенных пропеллерах коптера.

5.3. 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;

5.4. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом техническому 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:

* немедленно оповестить Экспертов.

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 Чемпионата, 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;
* сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.