

**Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Воронежский филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования «АКАДЕМИЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (учебная)»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ А.И. Соляник

« _____ » _____ 20__ г.

ИСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

при проведении лабораторных работ
и практикума

1. Общие требования безопасности

К выполнению лабораторных работ и практикума допускаются:

1. слушатели, не имеющие медицинских противопоказаний для занятий в образовательном учреждении данного вида и типа;
2. прошедшие инструктаж по технике безопасности;
3. ознакомленные с инструкциями по эксплуатации лабораторного оборудования и правилами выполнения лабораторных работ и практикума.

При выполнении лабораторных работ и практикума слушатели обязаны соблюдать Правила поведения для слушателей.

Опасными и вредными факторами при выполнении лабораторных работ и практикума по физике являются:

1. **физические** (низкочастотные электрические и магнитные поля; статическое электричество; лазерное и ультрафиолетовое излучение; повышенная температура; ионизация воздуха; опасное напряжение в электрической сети; технические средства обучения (ТСО); лабораторное оборудование; неисправная или не соответствующая требованиям СанПиН 2.4.2.1178-02 мебель; система вентиляции; открытое пламя);
2. **химические** (пыль; вредные химические вещества, выделяемые при работе лабораторного оборудования);
3. **психофизиологические** (напряжение внимания; интеллектуальные и эмоциональные нагрузки).

Слушатели обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Слушатели должны знать место нахождения аптечки и уметь оказывать первую доврачебную помощь.

О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить преподавателю (иному лицу, проводящему занятия) или специалисту по УМР.

Слушателям запрещается без разрешения преподавателя (иного лица, проводящего занятия) подходить к имеющемуся в кабинете оборудованию и пользоваться им, трогать электрические разъемы.

Слушатели, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к ответственности в соответствии с Российским законодательством.

2. Требования безопасности перед началом работы

Изучить содержание настоящей Инструкции.

Проверить комплектность и исправность лабораторного оборудования, приспособлений и инструментов, необходимых для выполнения конкретной лабораторной работы или практикума.

Обо всех замеченных нарушениях, неисправностях и поломках немедленно доложить преподавателю (иному лицу, проводящему занятия).

Подготовить к работе рабочее место, убрав все лишнее со стола, а сумку с прохода. Необходимые учебники, пособия, оборудование, приспособления и инструменты разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

Не включать оборудование и приспособления в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

Запрещается приступать к работе в случае обнаружения несоответствия полученного оборудования, приспособлений и инструментов установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

3. Требования безопасности во время выполнения лабораторной работы или практикума

Во время выполнения лабораторной работы или практикума учащийся обязан:

1. соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации оборудования и приспособлений;
2. находиться на своем рабочем месте;
3. неукоснительно выполнять все указания преподавателя (иного лица, проводящего занятия);
4. соблюдать осторожность при обращении с оборудованием, приспособлениями;

5. режущие и колющие инструменты класть на рабочем месте острыми концами от себя;
6. соблюдать осторожность при обращении с приборами и лабораторной посудой из стекла;
7. следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях;
8. не допускать попадания влаги на поверхность оборудования и химических реактивов;
9. постоянно поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте.

Слушателям запрещается:

1. прикасаться к нагретым элементам оборудования, электрическим разъемам и открытому пламени;
2. трогать и пробовать на вкус любые вещества;
3. запрещается направлять острые концы колющих и режущих предметов на себя и других лиц;
4. прикасаться и наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям приборов и оборудования;
5. прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, зажимам конденсаторов, производить переключения в электрических цепях до отключения источника тока;
6. оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы;
7. выполнять любые действия без разрешения преподавателя (иного лица, проводящего занятия);
8. выносить из кабинета и вносить в него любые предметы, приборы и оборудование без разрешения преподавателя (иного лица, проводящего занятия).

Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя (иное лицо, проводящее занятия). Запрещается самостоятельное устранение любых неисправностей используемого оборудования.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

При обнаружении неисправности в работе оборудования (нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции, появлении посторонних звуков и т.п.) немедленно прекратить работу и сообщить об этом преподавателю (иному лицу, проводящему занятия) и действовать в соответствии с его указаниями.

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.п. сообщить об этом преподавателю (иному лицу, проводящему занятия) и действовать в соответствии с его указаниями.

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), просыпании и (или) пролипании химических реактивов немедленно сообщить об этом преподавателю (иному лицу, проводящему занятия) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом преподавателю (иному лицу, проводящему занятия).

5. Требования безопасности при окончании работ

Привести в порядок рабочее место.

Отключить источник тока.

При обнаружении неисправности мебели, оборудования, приборов проинформировать об этом преподавателя (иное лицо, проводящее занятия).

С его разрешения организованно покинуть кабинет.

6. Заключительные положения

Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

1. при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
2. при изменении условий проведения лабораторных работ и (или) практикума;
3. при внедрении новой техники и (или) технологий;
4. по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев;
5. по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) настоящей инструкции условия выполнения лабораторных работ и (или) практикума не изменяются, то ее действие продлевается на следующие 5 лет.