

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО  
(Первый казачий университет)»**  
**(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)**

**ПРИКАЗ**

« 02 » 02 2024 г.

№ 56-г

г. Москва

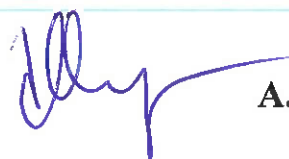
/Об утверждении инструкции по охране труда для обучающихся на период прохождения практики/

В целях реализации требований по вопросам Охраны труда, в соответствии с Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», разделом X Трудового кодекса Российской Федерации, с учетом СП 2.4.3648-20, 1.2.3685-21 и иных нормативных правовых актов по охране труда для обеспечения безопасности жизни, сохранения здоровья и работоспособности работников, обучающихся ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Инструкцию по охране труда обучающихся на период прохождения практики обучающимися согласно приложению № 1.
2. Утвердить форму Журнала регистрации вводного инструктажа по охране труда перед направлением обучающихся на практику согласно приложению № 2.
3. Отделу документационного обеспечения довести настоящий приказ до сведения руководителей структурных подразделений Университета согласно листу рассылки.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебно-методической работе Стояновского Михаила Юрьевича.

Ректор



А.С. Миронов

## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **по охране труда для обучающихся на период прохождения практики**

#### **1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для обучающихся по программам высшего образования и среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» (далее – Университет) в период прохождения практики.

1.2. Требования к обучающимся, проходящим практику и проведение инструктажей.

1.2.1. Обучающиеся Университета, направляемые на практику, допускаются к выполнению работы только при наличии соответствующих документов (договор о практической подготовке, дневник, направление, индивидуальное задание и т.д.) и только после прохождения вводного инструктажа по охране труда, инструктажа по охране труда на рабочем месте, а также обучения оказанию первичной доврачебной помощи пострадавшим от несчастных случаев (получение травмы на производстве).

1.2.2. Каждый инструктаж обучающихся, выходящих на практику, должен заканчиваться обязательной проверкой его усвоения.

1.2.3. Вводный инструктаж проводит руководитель практики от Университета, который обязан лично проинструктировать всех обучающихся о правилах поведения по пути следования до базы практики и обратно, о специфике работы и ознакомить обучающихся с правилами охраны труда, о чем в журналах инструктажа делается соответствующая запись с подписью обучающегося о прохождении инструктажа, а также подписью инструктирующего (Приложение №1).

1.2.4. Инструктаж на рабочем месте проводит закрепленный руководитель практики от предприятия (организации) или руководитель структурного подразделения предприятия (организации) по месту ее проведения. Инструктаж проводится с каждым индивидуально, с демонстрацией безопасных приемов труда, эвакуационных возможностей.

1.2.5. Проведение всех видов инструктажей должно регистрироваться в журналах регистрации инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктажи.

1.3. Ответственность за охрану труда несет руководитель практики от Университета и должностное лицо – руководитель практики от предприятия (организации) или руководитель структурного подразделения предприятия (учреждения) базы практики, за которым закреплен обучающийся проходящий практику.

1.4. Обучающиеся, проходящие практику, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований Инструкции, производственный травматизм и аварии, которые произошли по их вине в связи с выполняемой ими работой.

1.5. Каждому обучающемуся, выходящему на практику, необходимо:

- знать место хранения аптечки первой помощи;
- уметь оказать первую помощь при производственных травмах;
- уметь правильно действовать при возникновении пожара и других экстренных ситуациях.

1.6. Обучающемуся, проходящему практику, следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор в гардеробной или иных местах, предназначенных для хранения верхней одежды;
- иметь опрятный вид в соответствии с требованиями делового этикета;
- не принимать пищу на рабочем месте.

1.7. Опасные и вредные производственные факторы.

1.7.1. Работа обучающихся при прохождении практики может сопровождаться наличием следующих опасных и вредных производственных факторов:

- работа на персональных компьютерах - ограниченной двигательной активностью, монотонностью и значительным зрительным напряжением;
- работа с электроприборами (приборы освещения, бытовая техника, принтер, сканер и прочие виды офисной техники) - повышенным значением напряжения электрической цепи;
- работа с движущимися механизмами – с риском захвата одежды и конечностей или ударным воздействием;
- работа с механизмами, имеющими экстракцию производственных жидких и твердых отходов (стружки, опилки, агрессивные жидкости);
- работа с высокотемпературными приборами – с риском ожогов;
- работа с едкими, ядовитыми, огне- или взрывоопасными веществами;
- работа с острыми колющими и режущими инструментами, легкобьющимся стеклом, тяжелыми и габаритными вещами (оборудованием),
- следование по территории предприятия (организации) и вне предприятия (организации) (по пути к месту практики и обратно) – риск, связанный с движущимися машинами (автомобили и прочие виды транспорта) и неудовлетворительным состоянием дорожного покрытия (гололед, неровности дороги и пр.)

При этом должны учитываться и иные факторы, характерные для конкретного предприятия (конкретной организации).

1.8. Требования к рабочим помещениям и оборудованию рабочих мест:

- помещения, предназначенные для размещения рабочих мест, в том числе оснащенные персональными компьютерами, следует оснащать солнцезащитными устройствами (жалюзи, шторы и пр.);

- все помещения с персональными компьютерами должны иметь естественное и искусственное освещение;

- запрещается применение открытых ламп (без арматуры) в установках общего местного освещения;

- искусственное освещение на рабочих местах в помещениях следует осуществлять в виде комбинированной системы общего и местного освещения;

- местное освещение обеспечивается светильниками, установленными непосредственно на столешнице;

- для борьбы с запыленностью воздуха необходимо проводить влажную ежедневную уборку и регулярное проветривание помещения.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Обучающийся в пути следования должен соблюдать правила дорожного движения и поведения в транспорте. Переходить улицу в установленных местах на зеленый свет светофора. Не садиться и не выходить из транспортного средства при его движении, не высовываться в окна. Переходить железнодорожные пути только в установленных для перехода местах. Категорически запрещается пользоваться попутным транспортом.

2.2. Обучающийся должен прибыть на работу заблаговременно для исключения спешки и как следствие - недопущения падений и случаев травматизма, при этом:

- не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам;

- не садиться и не облокачиваться на ограждения и случайные предметы;

- обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования;

- не приступать к работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения

- не приступать к работе в болезненном состоянии: высокая температура, головная боль, отсутствие концентрации внимания и т.д.

2.3. Обучающиеся обязаны сообщить руководителю практики о своем прибытии на базу практики. По прибытии на базу практики пройти инструктаж по охране труда. Ознакомиться с правилами работы, внутренним распорядком и строго им следовать.

2.4. Осмотреть рабочее место и оборудование. Проверить оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментами, проверить исправность оборудования. Убрать все лишние предметы.

2.5. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю практики и до устранения неполадок и разрешения руководителя к работе не приступать.

### 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Не покидать базу практики без разрешения руководителя базы практики. Каждое свое действие согласовывать с руководителем базы практики.

3.1.1. Обучающиеся обязаны иметь при себе личные документы (паспорт, студенческий билет), а также пропускные документы организации, если таковые предоставляются.

3.1.2. Строго соблюдать данную инструкцию и инструкции по охране труда учреждения, в котором проходит практика. За невыполнение требований охраны труда, а также за несоблюдение устава учреждения руководитель базы практики имеет право отстранить обучающегося от дальнейшего прохождения практики.

3.1.3. Обучающимся, проходящим практику, необходимо обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования. В период неблагоприятных погодных условий (гололед, снегопад, туман) соблюдать особую осторожность.

3.1.4. При закреплении обучающегося за рабочим местом, осмотреть его, а также мебель и оборудование. Проверить исправность оборудования. Работа на неисправном оборудовании запрещена. Необходимо в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место. В течение рабочей смены своевременно убирать рассыпанные материалы, принадлежности, отходы производства, разлитую воду и пр.

3.1.5. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю базы практики и до устранения неполадок и разрешения руководителя к работе приступать запрещается.

3.2. На рабочих местах, оснащенных персональными компьютерами:

- экран должен находиться ниже уровня глаз на 5 град, и располагаться в прямой плоскости или с наклоном на оператора (15 град.);

- расстояние от глаз оператора до экрана должно быть в пределах 60-80 см;

- местный источник света по отношению к рабочему месту должен располагаться таким образом, чтобы исключить попадание в глаза прямого света, и должен обеспечивать равномерную освещенность на поверхности 40 x 40 см, не создавать слепящих бликов на клавиатуре и других частях пульта, а также на экране видеотерминала в направлении глаз работника;

- для снижения зрительного и общего утомления после каждого часа работы необходимо делать перерывы.

Необходимо в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место. В течение рабочей смены экран дисплея должен быть не менее одного раза очищен от пыли. Необходимо своевременно убирать с

пола рассыпанные материалы, принадлежности, продукты, разлитую воду и пр.

Во время работы запрещается:

- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- производить переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать захламленность рабочего места;
- производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;
- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

3.3. При работе с электроприборами и оргтехникой (персональные компьютеры, принтеры, сканеры, копировальные аппараты, факсы, бытовые электроприборы, приборы освещения):

3.3.1. Автоматические выключатели и электрические предохранители должны быть всегда исправны.

3.3.2. Изоляция электропроводки, электроприборов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, должны быть в исправном состоянии.

3.3.3. Электроприборы необходимо хранить в сухом месте, избегать резких колебаний температуры, вибрации, сотрясений.

3.3.4. Для подогрева воды пользоваться сертифицированными электроприборами с закрытой спиралью и устройством автоматического отключения, с применением несгораемых подставок.

**Запрещается:**

- пользоваться неисправными электроприборами и электропроводкой;
- очищать от загрязнения и пыли включенные осветительные аппараты и электрические лампы;
- ремонтировать электроприборы самостоятельно;
- подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
- прикасаться одновременно к персональному компьютеру и к устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторы отопления, водопроводные краны, трубы и т.п.), а также прикасаться к электрическим проводам, неизолированным и неогражденным токоведущим частям

электрических устройств, аппаратов и приборов (розеток, патронов, переключателей, предохранителей);

- применять на открытом воздухе бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные для работы в помещениях;

- пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью;

- наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу.

При перерыве в подаче электроэнергии и уходе с рабочего места выключать оборудование.

3.4. При работе в лабораториях. Вне зависимости от специфики деятельности лаборатории и выполняемых в ней исследований, обязательно знание и соблюдение общих правил техники безопасности, которые призваны предупредить опасные и губительные факторы и ситуации, которые могут возникнуть в ходе прохождения практики. Общие положения, касающиеся требований охраны труда при прохождении обучающимися практики в лаборатории:

- практикант должен быть совершеннолетним;

- практикант допускается к практической работе после прохождения инструктажа и собеседования, касающегося вопросов техники безопасности;

- если практиканта переводят на новые виды работ, необходимо проведение внепланового инструктажа;

- практикант обязан пользоваться средствами индивидуальной защиты и спецодеждой.

Требования по средствам индивидуальной защиты:

3.4.1. Работа в химлаборатории подразумевает ношение хлопчатобумажного халата.

3.4.2. Если выполняются действия, которые чреваты выделением пыли или газов, органы дыхания необходимо защитить противогазом или респиратором.

3.4.3. При работе с едкими веществами нужно применить средства индивидуальной защиты для рук и глаз, а также фартуки.

3.4.4. Чтобы обезопаситься от воздействия солей, щелочей, кислот и растворителей, надо применить резиновые перчатки. Они должны быть без проколов, порезов и иных повреждений. Изнутри перчатки необходимо присыпать тальком.

3.4.5. Для защиты глаз обязательно применение очков, щитков и масок.

**В лабораториях запрещено:**

- проводить исследования при неисправных вентиляционных системах или поломке оборудования, очищающих или фильтрующих устройств;

- проводить работы с взрыво- и пожароопасными веществами, находясь в непосредственной близости от электрических приборов и горелок;

- проводить исследования, оставляя без присмотра нагревательную технику, взрыво- и пожароопасные вещества или баллоны с газом, включенные установки;

- проводить лабораторные исследования без средств индивидуальной защиты. При проведении работ на лаборантах, практикантах в обязательном порядке должны быть надеты очки, маски, халаты (фартуки), полимерные перчатки, в некоторых случаях – противогазы и плотные фартуки из полимерных материалов. Точный перечень необходимых средств индивидуальной защиты (СИЗ) определяется в соответствии со спецификой деятельности конкретной лаборатории;

- выполнять исследования в одиночку, если это противоречит локальному акту требований безопасности;

- хранить личные вещи в процессе исследований непосредственно в лаборатории, они должны быть размещены в специально отведенных для этого местах.

#### 3.4.6. Обучающийся должен:

- выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой он был допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ;

- не поручать свою работу необученным и посторонним лицам;

- соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами;

- использовать лабораторное оборудование только по назначению;

- знать химические и физические свойства анализируемого материала, продуктов реакции, химических реактивов, поступающих в лабораторию для анализа, особенно их токсичность, огнеопасность и взрывоопасность;

- знать правила пользования и способы проверки исправности СИЗ;

- знать показатели пожарной опасности используемых химических веществ и материалов и соблюдать меры безопасности при работе с ними;

- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

- следить за исправностью и целостностью заземления (зануления) корпусов электроприборов, электрических машин и оборудования;

- не приступать к работе с неизвестными веществами и химическими реактивами (на всех емкостях с химическими реактивами и химическими растворами должны быть этикетки с четкими надписями).

#### **Требования безопасности при работе с едкими и ядовитыми веществами.**

Все работы, связанные с применением, выделением или образованием едких, ядовитых, огне- или взрывоопасных веществ, должны проводиться в вытяжном шкафу при включенной местной вытяжной вентиляции. Применение естественной вентиляции и рециркуляции воздуха не допускается.

В помещении лаборатории должно находиться не менее двух работников.

В случае отсутствия в вытяжном шкафу отверстий, предназначенных для рук, створки вытяжного шкафа во время работы можно поднимать на 20-30 см (так, чтобы в шкафу находились только руки). Для исключения



падения створок их следует закрепить в поднятом положении с помощью фиксаторов.

Сыпучие вредные вещества необходимо взвешивать в специально предназначенных для этих целей сосудах, а агрессивные и ядовитые вещества — в сосудах с притертыми пробками.

Кислоты, щелочи и другие едкие и ядовитые вещества, а также пробы анализируемой воды должны набираться в пипетку при помощи резиновой груши или отбираться автоматической пипеткой или шприцем.

Перед взбалтыванием растворов в колбах или пробирках необходимо закрывать их притертыми пробками.

Запрещается наклоняться над сосудом, в котором происходит нагревание жидких едких и ядовитых химических веществ.

Переливание едких жидкостей из бутылки в сосуд необходимо производить с помощью стеклянного сифонного устройства или насосом из искронеобразующих, антикоррозионных материалов в вытяжном шкафу при включенной вентиляции.

При перевозке (переноске) бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими и ядовитыми веществами особое внимание необходимо обращать на сохранность тары и наличие упаковки (стружки, асбестовых прокладок и т.п.).

Раствор серной кислоты следует приготавливать, вливая ее в воду тонкой струйкой мелкими порциями при непрерывном помешивании. Запрещается наливать воду в серную кислоту во избежание возможного вскипания и выброса жидкости из сосуда.

При кипячении емкости с растворами следует наполнять не более чем на  $\frac{3}{4}$  их объема.

Ядовитые вещества следует хранить в вентилируемых закрытых и опечатанных шкафах (сейфах) в соответствии со специальными инструкциями. Ключ от шкафов должен храниться у старшего лаборанта. Ядовитые вещества следует нагревать в круглодонных колбах на асбестовой сетке, ядовитые вещества необходимо измельчать в закрытых ступках в вытяжном шкафу.

Пролитые на пол (стол) химические растворы и растворители следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, а пол (стол, стеллаж) протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством или 10% раствором соды. Эти работы следует проводить с использованием СИЗ (противогазов, респираторов, хлорвиниловых или резиновых перчаток).

~~Пролитое или просыпанное на пол (стол) ядовитое вещество необходимо засыпать опилками или песком, осторожно собрать и нейтрализовать. Участки пола или стола после этого следует обработать хлорной известью и тщательно промыть водой. При нейтрализации пролитой азотной кислоты следует применять фильтрующий противогаз.~~

Фильтры, бумагу, использованные при работе с ядовитыми веществами, необходимо складывать в плотно закрывающиеся емкости для их дальнейшей утилизации.

**Запрещается** сливать и сбрасывать в канализацию отходы химических реактивов и органических растворителей. Отходы следует собирать в специальные емкости, а также нейтрализовать их кислотой или щелочью и утилизировать.

Напряжение питания электрооборудования (электропечей, сушильных шкафов, термостатов, дистиллятора) должно находиться в пределах установленных норм. При перерыве в работе или перерыве подачи напряжения электрооборудование должно быть отключено.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. Немедленно прекратить работу, отключить персональный компьютер, иное электрооборудование и доложить руководителю работ, если:

- обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;
- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;
- наблюдается повышенное тепловыделение от оборудования;
- чувствуется запах гари и дыма;
- прекращена подача электроэнергии.

4.2. Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

4.3. В случае возгорания или пожара работники (в том числе и обучающиеся, проходящие практику) должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную бригаду, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

4.4. При обнаружении запаха газа в помещении:

- предупредить работников, находящихся в помещении, о недопустимости пользования открытым огнем, курения, включения и выключения электрического освещения и электроприборов;
- открыть окна (форточки, фрамуги) и проветрить помещение;
- сообщить об этом администрации организации, а при необходимости
- вызвать работников аварийной газовой службы.

4.5. При несчастном случае:

- освободить пострадавшего от травмирующего фактора,
- поставить в известность руководителя работ,
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь,
- по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая, если это не приведет к аварии или травмированию других людей,
- при необходимости вызвать бригаду скорой помощи или помочь доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

4.6. При получении травмы при прохождении практики обучающийся обязан немедленно сообщить об этом своему руководителю на базе практики (в организации). Обратиться за оказанием первой помощи в медпункт предприятия (организации), а при его отсутствии в медицинское учреждение.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Отключить и обесточить оборудование.

5.3. Снять спецодежду и убрать ее в место хранения.

5.4. Сообщить ответственному работнику от профильной организации об окончании работы.

5.5. При выходе из здания организации (предприятия):

- убедиться в отсутствии движущегося транспорта;

- передвигаться по тротуарам и пешеходным дорожкам.

5.6. По прибытии с практики в Университет обучающиеся обязаны уведомить руководителя практики об окончании практики.

Приложение № 1  
к приказу № 56-г  
от «02» 02 2024 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ**  
имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО (Первый казачий университет)»  
(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ШКУ)»)

---

(наименование структурного подразделения)

**ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ПЕРЕД НАПРАВЛЕНИЕМ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРАКТИКУ**

Начат \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Окончен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

