	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			00001-32-23
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 1/11

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель председателя профкома  
НПСС МЭИ

  
Н.П. Фазулова

23.08 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Первый проректор  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

  
В.Н. Замолодчиков

23.08 2023г.

### ИНСТРУКЦИЯ №32

**по охране труда для учебно-вспомогательных работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», занимающих должности заведующий учебной лабораторией, ведущий инженер, инженер I категории, инженер, техник I категории, учебный мастер I категории взамен ИОТ-00001-32-21**

Москва 2023

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 2/11</i>

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1** Инструкция по охране труда для учебно-вспомогательных работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», занимающих должности заведующий учебной лабораторией, ведущий инженер, инженер I категории, инженер, техник I категории, учебный мастер I категории (далее - Инструкция), устанавливает необходимые правила по охране труда с целью предотвратить опасные ситуации, которые могут угрожать жизни и здоровью людей или привести к их травматизму, а также определяет порядок действий работников в чрезвычайных и аварийных ситуациях.

**1.2** Изучение требований настоящей Инструкции является неотъемлемой частью прохождения работниками, занимающими должности заведующий учебной лабораторией, ведущий инженер, инженер I категории, инженер, техник I категории, учебный мастер I категории (далее - Работник) первичного (повторного) инструктажа по охране труда на рабочем месте, а выполнение её требований является для него обязательным.

**1.3** К электрооборудованию, находящемуся в учебных и научных лабораториях, в учебных классах и других помещениях кафедры относятся:

1.3.1 лабораторные установки, стенды, электроизмерительные, контрольно-измерительные, индикаторные и другие электроприборы, в т.ч. источники питания, стабилизаторы, автотрансформаторы, генераторы, преобразователи, вольтметры и др.;

1.3.2 силовые электросхиты;

1.3.3 автоматизированные рабочие места (ПЭВМ) (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ноутбук);

1.3.4 периферийная оргтехника (принтер, сканер, копир, проектор, измельчитель бумаги и др.).

**1.4** Электрооборудование, перечисленное в п.п. 1.3.1 - 1.3.4, относится к приемникам электрической энергии III категории напряжением до 1000В включительно.

**1.5** По вопросам, касающимся соблюдения режима охраны труда, Работники могут обращаться к заведующему кафедрой РТПиАС лично к начальнику отдела ОТиТБ по телефону 8(495)362-70-58.

## 2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

### 2.1 Общие положения

2.1.1 Настоящая Инструкция устанавливает требования по охране труда для Работников во время исполнения ими своих должностных обязанностей в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее - «НИУ «МЭИ»).


2.1.2 К работе на вышеуказанных должностях допускаются лица, удовлетворяющие требованиям:

2.1.2.1 имеющие образование, соответствующее квалификационным требованиям, подтвержденное дипломом;

2.1.2.2 прошедшие предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу;

2.1.2.3 периодический медицинский осмотр ежегодно;

2.1.2.4 не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 3/11</i>

2.1.2.5 имеющие соответствующую группу по электробезопасности. I группу по электробезопасности, как неэлектротехнический персонал, II и III группы, для лиц, работающих с электрооборудованием, которое относится к приемникам электрической энергии III категории напряжением до 1000В включительно, IV группы, для лиц, работающих с электрооборудованием, которое относится к приемникам электрической энергии III категории напряжением свыше 1000В.

2.1.2.6 прошедшие специальную подготовку, в том числе обучение и проверку знаний требований охраны труда, инструктажи по охране труда, вводный (при поступлении на работу), первичный на рабочем месте, повторный не реже одного раза в 6 месяцев независимо от его квалификации и стажа работы;

2.1.2.7 перед допуском к самостоятельной работе прошедшие стажировку в течение 2-14 рабочих смен и дублирование в течение не менее 12 рабочих смен на рабочем месте перед непосредственным допуском к самостоятельной работе под руководством опытного работника.

2.1.3 Работник должен проходить внеплановые инструктажи по охране труда в случаях:

2.1.3.1 изменения стандартов, правил и инструкций по безопасности труда;

2.1.3.2 изменения технологического процесса, замены или модернизации оборудования, приспособлений, инструментов и других изменений в условиях труда;

2.1.3.3 нарушения Работником требований инструкций, правил, норм, а также применение неправильных приёмов и методов труда, которые могут привести к несчастному случаю;

2.1.3.4 несчастного случая в «НИУ «МЭИ»;

2.1.3.5 длительного перерыва в работе (более чем 60-ти календарных дней);

2.1.3.6 по требованию распоряжений надзорных органов и приказов по «НИУ «МЭИ».

2.1.4 Работник должен проходить целевой инструктаж по охране труда при привлечении его к несвойственным его должностным обязанностям работам.

2.1.5 Работник не реже одного раза в три года должен проходить организуемую работодателем («НИУ «МЭИ») проверку знаний требований охраны труда.

2.1.6 Работник неэлектротехнического персонала не реже одного раза в год должен проходить организуемую руководителем структурного подразделения очередную проверку знаний безопасных методов работы с присвоением группы I по электробезопасности.

2.1.7 Работник электротехнического персонала не реже одного раза в год должен проходить организуемую руководителем структурного подразделения очередную проверку знаний безопасных методов работы с присвоением группы II и выше по электробезопасности в комиссии по проверке знаний правил работы в электроустановках.

2.1.8 Работник несёт персональную ответственность за жизнь и здоровье обучающихся во время образовательного процесса.


## **2.2 Работник обязан:**

2.2.1 Выполнять Правила внутреннего трудового распорядка ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

2.2.2 Выполнять требования настоящей Инструкции.

2.2.3 Выполнять правила технической эксплуатации, инструкций по эксплуатации и требования безопасности при работе с используемым электрооборудованием, лабораторным и научным оборудованием и бытовыми электроприборами.

2.2.4 Осуществлять безаварийную и безопасную эксплуатацию электрооборудования и бытовых электроприборов с целью исключения травматизма и вреда здоровью людей.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 4/11</i>

2.2.5 Контролировать выполнение обучающимися требований документов, регламентирующих режим охраны труда обучающихся в учебных аудиториях, лабораториях и классах.

2.2.6 Сообщать преподавателю о замеченных нарушениях режима охраны труда обучающимися.

2.2.7 Пресекать замеченные нарушения режима охраны труда Работниками, обучающимися и другими лицами.

2.2.8 Знать место расположения силового электропитания, от которого запитаны электрооборудование и электророзетки в том помещении, где расположено рабочее место или рабочая зона, а также место расположения общего силового электропитания.

2.2.9 Уметь осуществлять аварийное обесточивание электрооборудования и бытовых электроприборов при возникновении угрозы жизни или здоровью людей, возникновении пожара, чрезвычайной ситуации или аварии.

2.2.10 Знать и соблюдать требования пожарной безопасности при нахождении в помещениях и на территории «НИУ «МЭИ».

2.2.11 Знать места расположения первичных средств пожаротушения.

2.2.12 Периодически, не реже одного раза в год, проходить практические тренировки по оказанию первой помощи пострадавшим.

2.2.13 Знать места расположения санитарных постов с аптечками первой помощи Работникам.

2.2.14 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током и при других несчастных случаях.

2.2.15 Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.

2.2.16 Знать и соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место, принимать пищу в специально установленных местах.

2.2.17 О каждом несчастном случае сообщать заведующему кафедрой и извещать должностных лиц, указанных в п 5.5.3. Таблица 1 «Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае».

2.2.18 Немедленно извещать должностных лиц о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья.

### **2.3 Работнику запрещается:**

2.3.1. Употреблять спиртные напитки и появляться на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.

2.3.2. Приносить, хранить и использовать в помещениях и на территории «НИУ «МЭИ» оружие, взрывчатые вещества, порох, пиротехнические изделия, яды, токсические вещества.


2.3.3. Прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, бытовых электроприборов, к оголённым шинам и проводам, а также к неисправным электроустановочным устройствам (выключатели, переключатели, электрические соединители, патроны к лампам накаливания и люминесцентным лампам и т.п.).

2.3.4. Использовать бытовые электроприборы с неисправностями.

2.3.5. Начинать работы на электрооборудовании с неисправностями, которые могут привести к несчастному случаю, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов.

2.3.6. Устанавливать в электрооборудование и бытовые электроприборы предохранители, не соответствующие номиналу, указанному в паспорте на данное изделие.

2.3.7. Устранять неисправности на электрооборудовании, находящимся под напряжением.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 5/11</i>

2.3.8. Привлекать обучающихся к устранению неисправностей на электрооборудовании.

2.3.9. Оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электрооборудование и бытовые электроприборы.

2.3.10. Курить в помещениях и на территории «НИУ «МЭИ».

2.3.11. Скрывать от должностных лиц сведения о произошедшем несчастном случае.

**2.4** В качестве **опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков**, представляющих угрозу жизни и здоровья Работникам могут возникнуть следующие **риски**:

2.4.1. Опасность падения с высоты вместе с сооружением;

2.4.1. Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши;

2.4.2. Опасность удара из-за падения случайных предметов;

2.4.3. Опасность падения из-за потери равновесия при поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

2.4.4. Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;

2.4.5. Столкновение с неподвижным предметом или элементом конструкции, оказавшимся на пути следования;

2.4.6. Опасность поражения током вследствие контакта с токопроводящими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенное прикосновение) до 1000 В.;

2.4.1. Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования;

2.4.7. Опасность перенапряжения зрительного анализатора;

2.4.8. Опасность психических нагрузок, стрессов

2.4.9. Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;

2.4.10. Опасность укуса животным;

2.4.11. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

2.4.1. Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва;

2.4.12. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

2.4.13. Опасность наезда на человека;

2.4.14. Опасность насилия от третьих лиц.

2.4.1. Укус животного.

2.4.2. Нападение животного.

2.4.3. Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного.


2.4.4. Попадание в организм насекомого или паукообразного.

**2.5** За нарушение требований законодательных, нормативных правовых актов и инструкции по охране труда Работники привлекаются к дисциплинарной, а в отдельных случаях – к материальной и уголовной ответственности, в соответствии с законодательством РФ.

### **3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

**3.1** Перед началом работы Работник обязан:

3.1.1 При необходимости использования средств индивидуальной защиты надеть полагающиеся средства индивидуальной защиты.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 6/11</i>

3.1.2 Перед началом занятий в учебной аудитории, лаборатории, классе проверить организацию рабочих мест обучающихся и соответствие помещения нормам и правилам охраны труда и производственной санитарии:

3.1.2.1 проверить соответствие помещения требованиям пожарной и электробезопасности:

а) обратить внимание на отсутствие задымления, запаха гари, повышения температуры, искрения и т.п.;

б) проверить расстановку мебели и ее укомплектованность (достаточность парт, столов, стульев в зависимости от количества обучающихся) с точки зрения безопасности обучающихся и собственной безопасности при проведении учебного занятия;

в) проверить соответствие количества обучающихся количеству эвакуационных выходов (в помещениях, имеющих два эвакуационных выхода, - менее 100 человек в каждом помещении; в помещениях, имеющих по одному эвакуационному выходу, - менее 50 человек в каждом помещении);

г) проверить наличие в помещении достаточного освещения;

д) проверить наличие и состав аптечки первой помощи Работникам и наличие первичных средств пожаротушения;

3.1.2.2 до начала занятий подготовить лабораторные установки к проведению лабораторных работ:

а) проверить наличие и исправность заземления электрооборудования;

б) проверить наличие на электрооборудовании закрытых защитных кожухов, стенок, экранов, крышек, внешним осмотром проверить корпуса и крышки электрических выключателей и розеток на отсутствие сколов и трещин, а также оголенных контактов проводов;

в) включить лабораторные установки и проверить исправность и качество их функционирования;

3.1.2.3 при необходимости использования оборудования, инструментов, средств демонстрации фото и видео материалов, усилителей звука, приспособлений индивидуального пользования проверить их исправность, наличие защитных средств, отсутствие травмоопасных признаков;

3.1.2.4 немедленно сообщать заведующему кафедрой лично или по телефону о выявленных недостатках.

**3.2 Перед началом работы Работнику запрещается:**

3.2.1 Начинать работы при выявлении нарушений требований безопасности в помещении, например, при обнаружении неисправностей заземления электрооборудования, повреждения кабелей, проводов, неисправности розеток, вилок, выключателей, тумблеров, переключателей и других электроустановочных устройств.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

**4.1 Во время работы Работник обязан:**

4.1.1 Контролировать обстановку (процесс выполнения лабораторной работы, практического занятия, правильность и последовательность действий обучающихся) и оказывать помощь преподавательскому составу в обеспечении безопасного проведения учебного занятия, безаварийной и безопасной эксплуатации обучающимися электрооборудования с целью исключения травматизма и причинения вреда здоровью людей.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 7/11</i>

4.1.2 Постоянно контролировать качество функционирования электрооборудования.

4.1.3 Оказывать помощь преподавателю при подготовке к проведению демонстрационных опытов, лабораторных работ и практических занятий.

4.1.4 Организовывать свой режим труда и отдыха в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

4.1.5 Соблюдать гигиену труда во время работы, при выполнении которой возможно загрязнение кожи.

4.1.6 При внезапном ухудшении самочувствия преподавателя или обучающегося во время занятий принять следующие меры:

4.1.6.1 при ухудшении самочувствия обучающегося (головокружение, обморок, кровотечение из носа и др.) направить его в сопровождении других обучающихся в кабинет медицинской помощи (А-220) или вызвать медицинского Работника к месту проведения занятий по тел. 8(495) 362-76-50;

4.1.6.2 при внезапном ухудшении здоровья самого Работника, обратиться за первой помощью в кабинет медицинской помощи (А-220) или вызвать медицинского работника к месту проведения занятий по тел. 8(495) 362-76-50, сообщить об этом своему руководителю лично или через кого-либо из коллег;

4.1.6.3 в экстренных случаях вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112;

4.1.6.4 при несчастном случае освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112, сообщить о факте несчастного случая заведующему кафедрой любым удобным способом;

#### **4.2 Во время работы Работнику запрещается:**

4.2.1 В случае убытия преподавателя, когда Работник выполняет функции помощника, запрещается покидать учебную лабораторию или учебный класс во время проведения там обучающимися лабораторной работы или практического занятия, запрещается перепоручать выполнение функций помощника обучающемуся.

4.2.2 Проводить работы при нарушении заземления электрооборудования.

4.2.3 Проводить работы на электрооборудовании и другом лабораторном или учебном оборудовании с неисправностями, которые могут привести к несчастному случаю, а также при отключенных контрольно-измерительных, индикаторных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов.

4.2.4 Проводить работы в электроустановках со снятыми защитными кожухами, стенками, экранами, крышками.


4.2.5 Проводить работы с маслами, лаками, красками, горючими, легковоспламеняющимися, и агрессивными жидкостями и веществами, ядами, кислотами, биологически опасными веществами, если это не обусловлено рамками научного эксперимента или должностными обязанностями.

4.2.6 Оставлять без присмотра включенные электрооборудование и бытовые электроприборы.

4.2.7 Выполнять любые виды ремонтно-восстановительных работ на своём рабочем месте, рабочем месте обучающегося, в учебных классах и лабораториях, не имея для этого допуска, специальной подготовки и обучения.

4.2.8 Привлекать обучающихся к устранению неисправностей на электрооборудовании.

1.1.1. Курение табака на территории НИУ «МЭИ», а также использование электронных систем доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 8/11</i>

4.2.9 Скрывать от должностных лиц сведения о произошедшем несчастном случае.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**5.1** Перечень основных возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций в помещениях кафедры РТПиАС и причины их вызывающие указаны в Приложении №1 к данной Инструкции.

### **5.2 При возникновении аварийных ситуаций Работник обязан:**

**5.2.1** Незамедлительно оповестить преподавателя, проводящего учебное или лабораторное занятие, Работников подразделения и обучающихся о возникновении аварийной ситуации, например: «На лабораторной установке №1 произошла нештатная ситуация».

**5.2.2** В случае отсутствия преподавателя в учебной лаборатории дать устное распоряжение о дальнейших действиях обучающихся, например: «Бригаде №2 прекратить выполнение работы, покинуть рабочие места и выйти в коридор». Когда преподаватель в находится в аудитории, оказывать ему помощь в организации эвакуации обучающихся.

**5.2.3** О возникновении аварийной ситуации, несчастном случае, при обнаружении подозрительных предметов в учебных корпусах или на территории, незамедлительно сообщать заведующему кафедрой, начальнику ОТиТБ по телефону 8(495)362-70-58, в штаб народной дружины Центра комплексного обеспечения правопорядка (ЦКОП) по телефону 8(495)362-72-01.

**5.2.4** В случае, если чрезвычайная или аварийная ситуации угрожают жизни и здоровью людей, прекратить все виды работ; незамедлительно провести безопасную и быструю эвакуацию людей по путям, указанным на Планах эвакуации, которые расположены на стенах коридоров.

**5.2.5** Не допускать панику и неразбериху среди обучающихся, других работников и других лиц, принимать меры к тому, чтобы все мероприятия, связанные с оповещением людей о возникновении пожара, чрезвычайных и аварийных ситуаций, эвакуацией людей, выносом материальных ценностей, имущества и ликвидацией пожара и аварий, выполнялись быстро, но без суеты.

**5.2.6** Не допускается проводить эвакуацию людей по путям, связанных с риском для жизни и здоровья людей.


**5.2.7** Провести аварийное обесточивание электрооборудования и бытовых электроприборов согласно требованиям Инструкции-памятки «Порядок обесточивания электропотребителей» - электроустановки и электроприборы (за исключением дежурного и аварийного освещения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии) необходимо отключить от электросети, после выключения бытовых электроприборов необходимо выдернуть вилку провода из электрической розетки. Выключить основное освещение.

**5.3** В случае неисправностей при работе электрооборудования (при наличии напряжения на корпусе оборудования, возникновении постороннего шума, запаха горячей изоляции, самопроизвольной остановке или неправильном действии механизмов и элементов оборудования) остановить (выключить) его кнопкой «стоп» (выключателем) или отключить от электрической сети с помощью пускового устройства его заменяющего или дать заявку диспетчеру по телефону: 8(495) 362-79-19 (внутренний 79-19) и до устранения неисправности не включать.

### **5.4 В случае возникновения пожара:**

**5.4.1** немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 101 (стационарный городской или мобильный телефоны);



	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 9/11</i>

5.4.2 оповестить работников, обучающихся и принять меры по эвакуации людей из помещений и из здания;

5.4.3 для спасения людей с ограниченными возможностями, или людей, которые самостоятельно не могут передвигаться (получили травмы или увечья), привлечь людей из числа эвакуирующихся;

5.4.4 сообщить о возгорании или пожаре заведующему кафедрой лично или по телефону начальнику отдела ПБиА по телефону 8(495)362-75-38, дежурному диспетчеру по телефону 8(495)362-79-19, в штаб народной дружины Центра комплексного обеспечения правопорядка (ЦКОП) по телефону 8(495)362-72-01;

5.4.5 запрещается при пожаре пользоваться лифтом самому и разрешать пользоваться лифтом другим работникам, обучающимся и другим лицам;

5.4.6 провести аварийное обесточивание электрооборудования и бытовых электроприборов, закрыть окна и прикрыть двери, открыть запасные выходы из помещений кафедры и из здания;

5.4.7 по возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни;

5.4.8 организовать встречу пожарной команды;

5.4.9 покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.


**5.5 При несчастном случае или получении травм:**

5.5.1 немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости вызвать бригаду скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112, сообщив диспетчеру адрес местонахождения пострадавшего, причину вызова и свои данные, либо организовать доставку его в медицинскую организацию.

5.5.2 для оказания первой помощи пострадавшим использовать аптечки первой помощи пострадавшим работникам, размещенные на санитарных постах.

5.5.3 О произошедшем несчастном случае очевидец, другие участвующие лица в установленном порядке обязаны известить своего непосредственного руководителя, заведующего кафедрой, а также должностных лиц, указанных в Таблице 1 «Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае».

<b>Участвующие лица</b>	<b>Первоочередные меры</b>	<b>Кто должен быть информирован</b>
Очевидец (пострадавший)	Немедленно информирует	Непосредственного руководителя работ
Непосредственный руководитель работ	1. <b>Немедленно</b> организует первую помощь пострадавшему, а при необходимости организует доставку пострадавшего в учреждение здравоохранения, вызывает скорую помощь	Скорая помощь (тел. 103, с мобильного тел. 112)
	2. <b>После оказания первой помощи</b> сразу информирует:	<b>Своего непосредственного руководителя</b> (зав. кафедрой, директора института и т.п.), при их отсутствии информирует: Отдел охраны труда и техники безопасности (т. 362-78-15, 70-58)

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>00001-32-23</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №1</i>	<i>Лист 10/11</i>

		Проректора НИУ «МЭИ» курирующего вопросы безопасности (т. 362-77-87) Ректора НИУ «МЭИ» (т. 362-70-01) <b>При их отсутствии:</b> Дежурного по НИУ «МЭИ» (79-19 днём, 72-01 – вечером)
Заведующий кафедрой (руководитель подразделения)	<b>Немедленно</b> информирует	<b>Директора института</b> , при его отсутствии информирует: Отдел охраны труда и техники безопасности (т. 362-78-15, 70-58) Проректора НИУ «МЭИ» курирующего вопросы безопасности (т. 362-77-87) Ректора НИУ «МЭИ» (т. 362-70-01) <b>При их отсутствии:</b> Дежурного по НИУ «МЭИ» (79-19 днём, 72-01 – вечером)

**Таблица 1** Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае.

### **5.6 В аварийных ситуациях Работнику запрещается:**

- 5.6.1 Устранять аварийные ситуации на электрооборудовании, находящееся под напряжением.
- 5.6.2 Привлекать обучающихся к устранению аварийных ситуаций на электрооборудовании.
- 5.6.3 Скрывать от должностных лиц сведения о произошедшем несчастном случае.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

### **6.1 По окончании работы Работник обязан:**

- 6.1.1 Привести в порядок свое рабочее место: убрать журналы, тетради, методические и наглядные пособия и др. материалы в установленное место.
- 6.1.2 Отключить электрооборудование в учебных и научных лабораториях, классах и аудиториях.
- 6.1.3 Проверить помещения на предмет отсутствия в нём бесхозных подозрительных сумок, пакетов, коробок, одежды и т.д.
- 6.1.4 Закрыть окна и двери.
- 6.1.5 Обесточить электрооборудование и бытовые электроприборы с соблюдением мер пожарной безопасности и электробезопасности.
- 6.1.6 Выключить освещение.
- 6.1.7 Принять необходимые меры личной гигиены.
- 6.1.8 Сообщить руководителю подразделения обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			00001-32-23
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 11/11

**6.2 По окончании работы Работнику запрещается:**

- 6.2.1 Оставлять включенными электрооборудование и бытовые электроприборы.
- 6.2.2 Оставлять открытыми окна.
- 6.2.3 Оставлять включенным освещение.
- 6.2.4 Оставлять двери эвакуационных выходов не закрытыми на задвижки.
- 6.2.5 Оставлять входные двери не запертыми на замки.
- 6.2.6 Скрывать от должностных лиц обнаруженные недостатки.

## Приложение №1

к Инструкции по охране труда для учебно - вспомогательных работников кафедры радиотехнических приборов и антенных систем, занимающих должности заведующий учебной лабораторией, ведущий инженер, инженер I категории, техник I категории, учебный мастер I категории

**Возможные аварийные и чрезвычайные ситуации  
и причины их вызывающие**

Возможные аварийные и чрезвычайные ситуации	Причины, вызывающие аварийные и чрезвычайные ситуации
1	2
<p><b>Горение</b> - экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся одним из трёх факторов: пламенем, свечением, выделением дыма</p>	<p>Пожар, горение и возгорание могут возникнуть из-за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) неосторожного обращения с огнём;</li> <li>б) короткого замыкания в электропроводке, в электроустановках и в бытовых электроприборах;</li> <li>в) бесконтрольного пользования нагревательными электроприборами, особенно электроприборами, не имеющими устройств тепловой защиты;</li> <li>г) самовозгорания промасленной ветоши;</li> <li>д) применения в электроосветительных приборах плафонов и колпаков (рассеивателей) из горючих материалов (бумага, ткань и др.)</li> </ul>
<p><b>Возгорание</b> - начало горения под воздействием источника зажигания, то есть, начало выделения тепла в результате реакции окисления, сопровождающееся свечением, пламенем или дымом</p>	
<p><b>Пожар</b>- неконтролируемое горение, приводящее к ущербу; опасными факторами пожара, приводящими к частичной или полной потери трудоспособности людей и их недомоганию, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) пламя, искры;</li> <li>б) повышенная температура окружающей среды;</li> <li>в) токсичные продукты горения и термического разложения;</li> <li>г) дым;</li> <li>д) пониженная концентрация кислорода</li> </ul>	
<p><b>Поражение человека электрическим током</b>, в результате чего возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) поражение сердца, вплоть до кардиогенного шока;</li> <li>б) остановка дыхания;</li> <li>в) глубокие ожоги;</li> </ul>	<p>Поражение человека электрическим током возможно при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) непосредственном контакте частей тела человека с токоведущими частями электроустановок (шины, контакты, клеммы и др.);</li> <li>б) контакте тела человека с оголёнными проводами и проводами с нарушенной изоляцией</li> </ul>

<p>г) судороги, в результате которых человек не в состоянии отпустить находящийся у него в руке провод или другую токоведущую деталь;</p> <p>д) спазм голосовых связок, в результате чего человек не в состоянии позвать на помощь;</p> <p>е) обморок, головокружение, общая слабость, тяжёлое нервное потрясение</p>	<p>(обугленной, растресканной, частично отсутствующей);</p> <p>в) контакте тела человека с механизмами неисправных розеток, вилок, электроавтоматов, рубильников и другими электроустановочными устройствами;</p> <p>г) воздействии на человека шагового напряжения;</p> <p>д) дуговым контакте человека с токоведущими деталями электроустановок;</p> <p>е) контакте человека с молнией (в том числе – шаровой);</p> <p>ж) отсутствующем или неисправном заземлении</p>
<p><b>Тепловые, или термические ожоги-</b> повреждения живых тканей, вызванные воздействием высокой температуры; в результате ожогов возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей:</p> <p>а) покраснение и отёк кожи;</p> <p>б) появление пузырей;</p> <p>в) обугливание тканей;</p> <p>г) ожоговый шок;</p> <p>д) тяжёлое угнетение (прострация)</p>	<p>Получение человеком тепловых ожогов возможно при контакте частей тела человека:</p> <p>а) с раскалёнными паяльником, металлической подставкой под него, со спаиваемыми деталями, кабелями, проводами и т.д.;</p> <p>б) с расплавленными канифолью, оловом, припоем, флюсом;</p> <p>в) с открытым пламенем (при пожаре, горении, возгорании);</p> <p>г) с раскалёнными или сильно нагретыми электроприборами, бытовыми электроприборами (электрочайник и т.д.), кабелями, проводами, предметами в результате возгорания или протекания по электроцепям электротока, сила которого значительно превышает его номинальную величину (например, при коротком замыкании или при значительном уменьшении сопротивления нагрузки);</p> <p>д) с электрической дугой;</p> <p>е) с жидкостью, имеющую повышенную температуру (горячие вода, чай, кофе и т.д.)</p>
<p><b>Ранения</b> - механические повреждения живых тканей, сопровождающиеся нарушением целостности кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; в результате ранений возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей:</p> <p>а) боль;</p> <p>б) зияние, кровотечение;</p> <p>в) нарушение функции повреждённого органа;</p> <p>г) повреждения костей, суставов, кровеносных сосудов, нервов и внутренних органов</p>	<p>Получение ранений возможно при:</p> <p>а) работе с режущими и колющими инструментами (резаные и колотые ранения), такими, как нож, шило, ножовка, стамеска, отвёртка, бокорезы и др.;</p> <p>б) работе с тупым инструментом, обладающим большой массой и большой скоростью (ушибленные раны), такими, как кувалда, молоток, киянка и др.;</p> <p>в) падении с высоты;</p> <p>г) совершённом террористическом акте (пулевые ранения, ранения осколками взрывчатых веществ, ранения холодным оружием, контузии);</p> <p>д) стихийных бедствиях (ураган, смерч, и т.д.)</p>

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		00001-32-23
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1
			Лист 14/11

### Лист сведений о разработчиках

Инструкцию разработал:

Заведующий учебной лабораторией  
кафедры РТПиАС  
(495)362-72-48  
8-916-616-96-04  
(контактный телефон)



\_\_\_\_\_ А.Б. Мaziцкий

20.07.2023  
(дата разработки)

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления  
Охраны труда и экологии



\_\_\_\_\_ С.А. Кузьминова

Главный инженер



\_\_\_\_\_ В.А. Фогельгезанг

Начальник отдела ОТиТБ



\_\_\_\_\_ С.В. Филимонов