**ОХРАНА ТРУДА**

**Для заочников 3 -го курса.**

**Специальность. 23.02.03. «ТО и ремонт автомобильного транспорта»**

**Предмет. Охрана труда**

**Преподаватель. Джанаев Арслан. 8928-596-00-14**

**Дата проведения. 13.04.2020г**

**Тема:** Основные понятия Федерального закона РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

Настоящий Федеральный закон устанавливает правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками и направлен на создание условий труда, соответствующих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе

Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия:

охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;

вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

безопасные условия труда - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы;

рабочее место - место, в котором работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;

средства индивидуальной и коллективной защиты работников - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения;

[сертификат](https://legalacts.ru/doc/postanovlenie-mintruda-rf-ot-24042002-n-28/" \l "100351) соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) - документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативным требованиям охраны труда;

производственная деятельность - совокупность действий людей с применением орудий труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

Статья 2. Законодательство Российской Федерации об охране труда и сфера его применения

1. Законодательство Российской Федерации об охране труда основывается на [Конституции](https://legalacts.ru/doc/Konstitucija-RF/razdel-i/glava-1/statja-7/#100042) Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

2. Действие настоящего Федерального закона распространяется на:

работодателей;

работников, состоящих с работодателями в трудовых отношениях;

членов кооперативов, участвующих в совместной производственной и иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом участии;

студентов образовательных учреждений высшего профессионального и среднего профессионального образования, учащихся образовательных учреждений начального профессионального, среднего профессионального образования и образовательных учреждений среднего (полного) общего, основного общего образования, проходящих производственную практику;

военнослужащих, направляемых на работу в организации;

граждан, отбывающих наказание по приговору суда, в период их работы в организациях.

3. На граждан Российской Федерации, работающих по найму в других государствах, распространяется законодательство об охране труда государства работодателя, а на иностранных граждан и лиц без гражданства, работающих в организациях, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации, распространяется законодательство об охране труда Российской Федерации, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.

4. Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора.

Статья 3. Государственные нормативные требования охраны труда

1. Государственными нормативными требованиями охраны труда (далее - требования охраны труда), содержащимися в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации и законах и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации об охране труда, устанавливаются правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

2. Требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами, указанными в пункте 2 [статьи 2](https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-17071999-n-181-fz-ob/#100023) настоящего Федерального закона, при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

3. [Порядок](https://legalacts.ru/doc/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-23052000-n-399/#100005) разработки и утверждения подзаконных нормативных правовых актов об охране труда, а также [сроки](https://legalacts.ru/doc/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-23052000-n-399/#100018) их пересмотра устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Статья 4. Основные направления государственной политики в области охраны труда

**1.Какие основные цели определяет закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" ?**

1. предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций
2. снижение размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций
3. ликвидация чрезвычайных ситуаций
4. соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина
5. приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности

**2.Каким федеральным законом определены права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций?**

1. "О безопасности"
2. "О гражданской обороне"
3. "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

**3.С какой целью принят закон "О безопасности"?**

1. обеспечения безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, безопасности личности, иных видов безопасности, предусмотренных законодательством Российской Федерации
2. разграничения полномочий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями.

**4.Назовите основные задачи закона "О безопасности дорожного движения".**

1. охрана жизни, здоровья и имущества граждан, защита их прав и законных интересов
2. защита интересов общества и государства путем предупреждения дорожно-транспортных происшествий, снижения тяжести их последствий
3. предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций
4. снижение размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций
5. ликвидация чрезвычайных ситуаций

**5. Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формировании компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессии), называется:**

1.Дополнительное образование

2.Профессиональное обучение

3.Общее образование

## Краткий конспект и ответы на вопросы прислать на электронную почту [arslanjanaev1999@gmail.com](mailto:arslanjanaev1999@gmail.com) с указанием ФИО, курса и профессии студента .

**Для заочников 3 -го курса.**

**Специальность. 23.02.03. «ТО и ремонт автомобильного транспорта»**

**Предмет. Охрана труда**

**Преподаватель. Джанаев Арслан. 8928-596-00-14**

**Дата проведения. 14.04.2020г**

**Тема:** Обязанности работодателя и работника по охране труда.

В Трудовом кодексе зафиксировано, что работодатель обязан обеспечивать безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда ([ст. 22 ТК РФ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=340339&dst=100186)). Посмотрим, в чем конкретно выражаются обязанности работодателя в области охраны труда.

## Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда

Подробно обязанности работодателя по охране труда перечислены в ст. 212 ТК РФ. Условно их можно разделить на следующие виды:

* обязанности по обеспечению безопасных условий труда работников в процессе работы;
* обязанности по обучению работников в области охраны труда;
* обязанности по контролю и информированию;
* обязанности социальной направленности.

## Обеспечение безопасных условий труда работников в процессе работы

Это следующие обязанности:

* обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий, оборудования, при применении при производстве инструментов, сырья, материалов;
* обеспечение на каждом рабочем месте условий труда, соответствующих требованиям охраны труда ([ст. 209 ТК РФ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=340339&dst=101249));
* применение средств индивидуальной и коллективной защиты сотрудников ([ст. 221 ТК РФ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=340339&dst=912));
* проведение специальной оценки условий труда;
* соблюдение режима труда и отдыха работников;
* обеспечение создания и функционирования системы управления охраной труда ([Приказ Минтруда от 19.08.2016 N 438н](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=205968&dst=4294967295));
* принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций;
* расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
* разработка и утверждение правил и инструкций по охране труда с учетом мнения профсоюза ([ст. 372 ТК РФ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=340339&dst=1292));
* обеспечение наличия комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

## Обучение работников в области охраны труда

К такому обучению относятся:

* обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;
* проведение инструктажа по охране труда;
* стажировки на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда;
* ознакомление работников с требованиями охраны труда ([ст. 209 ТК РФ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=340339&dst=101249)).

## Контроль и информирование

К обязанностям в этой области охраны труда относятся:

* организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;
* организация контроля за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
* недопущение к исполнению обязанностей работников, не прошедших обязательные медосмотры, обязательные психиатрические освидетельствования, а также работников, имеющих медицинские противопоказания к определенной работе;
* информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых работникам гарантиях, компенсациях и полагающихся средствах индивидуальной защиты;
* предоставление информации и документов, необходимых для выполнения полномочий, федеральным органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля;
* беспрепятственный допуск должностных лиц госорганов и представителей общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда и расследования несчастных случаев на производстве;
* обеспечение выполнения предписаний должностных лиц Роструда, иных госорганов.

## Социальная направленность

К обязанностям в этой области относятся:

* приобретение за счет средств работодателей специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;
* выдача работникам, занятым на «вредных» и опасных работах, а также на работах в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств по нормам;
* организация за счет средств работодателей обязательных предварительных, периодических, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований;
* санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников, доставка работников в медорганизации для оказания неотложной медицинской помощи;
* обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

### **1.Кто несет ответственность за правильное обеспечение безопасных условий и охраны труда в организациях?**

1. Государство
2. Работник
3. Работодатель

### **2.Чем работодатель обязан обеспечить работника?**

1. Безопасным рабочим местом
2. Кофейными аппаратами
3. Возможностью проявлять инициативу

### 

### **3.Что должен выдавать работодатель работникам на вредных производствах?**

1. Специальную одежду, обувь и другие средства защиты
2. Специальную еду
3. Сертификаты в лечебные учреждения

### **4.О чем работодатель должен проинформировать работника?**

1. О том, кто несет ответственность за нарушение условий труда
2. О риске для здоровья, условиях и охране труда
3. О том, где находится столовая

### **5. Что должен предотвращать работодатель?**

1. Аварийные ситуации
2. Массовые увольнения рабочих
3. Нарушение распорядка дня

## Краткий конспект и ответы на вопросы прислать на электронную почту [arslanjanaev1999@gmail.com](mailto:arslanjanaev1999@gmail.com) с указанием ФИО, курса и профессии студента .

**Для заочников 3 -го курса.**

**Специальность. 23.02.03. «ТО и ремонт автомобильного транспорта»**

**Предмет. Охрана труда**

**Преподаватель. Джанаев Арслан. 8928-596-00-14**

**Дата проведения. 15.04.2020г**

**Тема:** Расследование несчастных случаев на производстве.

Расследованию подлежат несчастные случаи, происшедшие **с работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя** (в т. ч. с лицами, подлежащими обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний), при исполнении ими трудовых обязанностей или выполнении какой-либо работы по поручению работодателя (его представителя), а также при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах (ч. 1 ст. 227 ТК РФ).

К лицам, участвующим в производственной деятельности работодателя, относятся, например, работники и другие лица, получающие образование в соответствии с ученическим договором; обучающиеся, проходящие производственную практику (ч. 2 ст. 227 ТК РФ).

**К сведению**

Обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в силу ст. 5 Федерального закона от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (в ред. от 29.12.2015; далее — Федеральный закон № 125-ФЗ) подлежат работники, с которыми заключены трудовые договоры, а также лица, выполняющие работу на основании гражданско-правового договора, если в соответствии с этим договором страхователь обязан уплачивать страховые взносы.

Расследование проводится в следующих случаях (ч. 3 ст. 227 ТК РФ):

* телесные повреждения (травмы), в т. ч. нанесенные другим лицом;
* тепловой удар;
* ожог;
* обморожение;
* утопление;
* поражение электрическим током, молнией, излучением;
* укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми;
* повреждения вследствие взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных обстоятельств;
* иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием внешних факторов, повлекшие за собой необходимость перевода пострадавших на другую работу, временную или стойкую утрату ими трудоспособности либо смерть пострадавших.

При этом названные события должны произойти (ч. 3 ст. 227 ТК РФ):

* в течение рабочего времени на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы, в т. ч. во время установленных перерывов, а также в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудий производства и одежды, выполнения других предусмотренных правилами внутреннего трудового распорядка действий перед началом и после окончания работы, или при выполнении работы за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени, в выходные и нерабочие праздничные дни;
* при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспорте, предоставленном работодателем (его представителем), либо на личном транспорте (если он используется в производственных (служебных) целях по распоряжению работодателя (его представителя) или по соглашению сторон трудового договора);
* при следовании к месту командировки и обратно, во время служебных поездок на общественном или служебном транспорте, а также при следовании по распоряжению работодателя (его представителя) к месту выполнения работы (поручения) и обратно, в т. ч. пешком;
* при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха (водитель-сменщик, проводник или механик рефрижераторной секции в поезде, член бригады почтового вагона и др.);
* при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха, а также при нахождении на судне (воздушном, морском, речном) в свободное от вахты и судовых работ время;
* при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, в т. ч. действий, направленных на предотвращение катастрофы, аварии или несчастного случая.

## **СРОКИ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

На расследование «легких» несчастных случаев (в т. ч. групповых) ст. 229.1 ТК РФ отводится **3 дня**, на «тяжелые» (в т. ч. групповые) и несчастные случаи со смертельным исходом — **15 дней**.

Несчастный случай, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность у пострадавшего наступила не сразу, расследуется в установленном порядке в течение **одного месяца** со дня поступления заявления от пострадавшего или его доверенного лица.

При необходимости (например, для дополнительных проверок, получения медицинских заключений) указанные сроки председателем комиссии могут быть продлены, но не более чем на 15 дней.

Если и в указанные сроки завершить расследование невозможно (в связи с необходимостью рассмотрения его обстоятельств в организациях, осуществляющих экспертизу, органах дознания, органах следствия или в суде), решение о продлении срока принимается уже по согласованию с этими организациями и органами либо с учетом принятых ими решений.

### 

### **1.Работодатель обязан вести расследование и учет всех несчастных случаев, происшедших с сотрудниками предприятия на производстве. Для чего это делают?**

1. Для планирования и осуществления мероприятий по предупреждению аналогичных несчастных случаев
2. Для определения лиц, оказавших первую помощь пострадавшим с целью их премиального поощрения
3. Для дальнейшей публикации о несчастном случае в информационных источниках

### **2. Когда несчастный случай на производстве считается групповым?**

1. Когда число пострадавших равно двум и более
2. Когда число пострадавших равно пяти и более
3. Когда число пострадавших равно десяти и более

### **3. В какой ситуации несчастный случай на производстве не требует со стороны работодателя обращения в прокуратуру, ФСС, Ростехнадзор и другие госструктуры?**

1. Если несчастный случай легкий (не групповой, без тяжелых последствий для здоровья)
2. Работодатель должен сообщить о случившемся в любом случае
3. Если пострадавшим является лицо, осужденное к лишению свободы

### **4. Кто определяет степень тяжести травмы, полученной работником на производстве?**

1. Сотрудники полиции
2. Работодатель
3. Учреждения здравоохранения

### **5. В течении какого времени работодатель должен расследовать легкие несчастные случаи?**

1. В течении 3 суток
2. В течении рабочей недели
3. В течении месяца

### **6. В течении какого времени работодатель должен расследовать тяжелые несчастные случаи и случаи с летальным исходом?**

1. В течении рабочей недели
2. В течении 15 дней
3. В течении  30 дней

## Краткий конспект и ответы на вопросы прислать на электронную почту [arslanjanaev1999@gmail.com](mailto:arslanjanaev1999@gmail.com) с указанием ФИО, курса и профессии студента .

**Для заочников 3 -го курса.**

**Специальность. 23.02.03. «ТО и ремонт автомобильного транспорта»**

**Предмет. Охрана труда**

**Преподаватель. Джанаев Арслан. 8928-596-00-14**

**Дата проведения. 16.04.2020г**

**Тема:** Действие электрического тока на человека.

**Электробезопасност**ь — это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги и статического электричества с целью сокра­щения электротравматизма до приемлемого уровня риска и ниже.

Отличительной особенностью электрического тока от других производственных опасностей и вредностей (кроме радиации) яв­ляется то, что человек не в состоянии обнаружить электрическое напряжение дистанционно своими органами чувств.

В большинстве стран мира статистика несчастных случаев по причинам электропоражения показывает, что общее число травм, вызванных электрическим током с потерей трудоспособно­сти, невелико и составляет приблизительно 0,5-1% (в энерге­тике— 3-3,5%) от общей численности несчастных случаев на производстве. Однако со смертельным исходом такие случаи на производ­стве составляют 30-40%, а в энергетике до 60% . Согласно статистике, 75-80% смертельных поражений элек­трическим током происходит в установках до 1000 В.

Электрический ток протекает через тело человека, если между двумя его точками имеется разность потенциалов. Напряжение между двумя точками цепи тока, которых одновременно касается человек, называется **напряжением прикосновения**

**Действие электрического тока на организм человека**

Проходя через организм, электрический ток вызывает тер­мическое, электролитическое и биологическое действие.

**Термическое действие**выражается в ожогах отдельных уча­стков тела, нагреве кровеносных сосудов и нервных волокон.

**Электролитическое действие**выражается в разложении кро­ви и других органических жидкостей, вызывая значительные на­рушения их физико-химических составов.

**Биологическое действие**проявляется в раздражении и воз­буждении живых тканой организма, что может сопровождаться непроизвольным судорожным сокращением мышц, в том числе мышц сердца и легких. В результате могут возникнуть различные нарушения в организме, в том числе нарушение и даже полное прекращение деятельности органов дыхания и кровообращения.

Раздражающее действие тока на ткани может быть прямым, когда ток проходит непосредственно по этим тканям, и рефлек­торным, то есть через центральную нервную систему, когда путь тока лежит вне этих органов.

Все многообразие действия электрического тока приводит к двум видам поражения: электрическим травмам и электриче­ским ударам.

**Электрические травмы**— это четко выраженные местные повреждения тканей организма, вызванные воздействием элек­трического тока или электрической дуги (электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреж­дения).

**Электрический удар**— это возбуждение живых тканей ор­ганизма проходящим через него электрическим током, сопровож­дающееся непроизвольным судорожным сокращением мышц.

Различают **четыре степени электрических ударов**:

Iстепень — судорожное сокращение мышц без потери соз­нания;

IIстепень — судорожное сокращение мышц с потерей соз­нания, но с сохранившимся дыханием и работой сердца;

IIIстепень — потеря сознания и нарушение сердечной дея­тельности или дыхания (либо того и другого вместе);

IVстепень — клиническая смерть, то есть отсутствие дыха­ния и кровообращения.

**Клиническая ("мнимая") смерть**— это переходный процесс от жизни к смерти, наступающий с момента прекращения дея­тельности сердца и легких. Длительность клинической смерти определяется временем с момента прекращения сердечной дея­тельности и дыхания до начала гибели клеток коры головного мозга (4-5 мин., а при гибели здорового человека от случайных причин — 7-8 мин.).**Биологическая (истинная) смерть**— это не­обратимое явление, характеризующееся прекращением биологиче­ских процессов в клетках и тканях организма и распадом белко­вых структур. Биологическая смерть наступает по истечении периода клинической смерти.

Таким образом, **причинами смерти от электрического тока**могут быть прекращение работы сердца, прекращение дыхания и электрический шок.

**Остановка сердца или его фибрилляция**, то есть хаотические быстрые и разновременные сокращения волокон (фибрилл) сер­дечной мышцы, при которых сердце перестает работать как насос, в результате чего в организме прекращается кровообращение, может наступить при прямом или рефлекторном действии элек­трического тока.

Прекращение дыхания как первопричина смерти от элек­трического тока вызывается непосредственным или рефлекторным воздействием тока на мышцы грудной клетки, участвующие в процессе дыхания (в результате — **асфиксия или удушье по причине недостатка кислорода и избытка углекислоты в организ­ме**).

**Виды поражений электрических травм:**

**-**электрические ожоги**–**

- электрометаллизация кожи

- электрические знаки

- электрические удары

- электроофтальмия

- механические повреждения

**Электрические ожог**и возникают при термическом действии электрического тока. Наиболее опасными являются ожоги, :возникающие в результате воздействия электрической дуги, такKaк ее температура может превышать 3000°С.

**Электрометаллизация кожи**— проникновение в кожу под дей­ствием электрического тока мельчайших частиц металла. В результате кожа становится электропроводной, т. е. сопротивление ее резко падает.

**Электрические знаки**-- пятна серого или бледно-желтого цве­та, возникающие при плотном контакте с токоведущей частью (пс которой в рабочем состоянии протекает электрический ток). При­рода электрических знаков еще недостаточно изучена.

**Электроофтальмия**- поражение наружных оболочек глаз вследствие воздействия ультрафиолетового излучения электриче­ской дуги.

**Электрические удары — общее поражение организма человека, характеризующееся судорожными сокращениями**мышц, наруше­нием нервной и сердечно-сосудистой систем человека. Нередко электрические удары приводят к смертельным исходам.

**Механические повреждения**(разрывы тканей, переломы) про­исходят при судорожном сокращении мышц, а также в результате падений при воздействии электрического тока.

Характер поражения электрическим током и его последствия зависят от значения и рода тока, пути его прохождения, длитель­ности воздействия, индивидуальных физиологических особенностей человека и его состояния в момент поражения.

**Электрический шок**— это тяжелая нервно-рефлекторная реакция организма в ответ на сильное электрическое раздраже­ние, сопровождающаяся опасными расстройствами кровообраще­ния, дыхания, обмена веществ и т.п. Такое состояние может про­должаться от нескольких минут до суток.

В основном значение и род тока определяют характер пора­жения. В электроустановках до 500 В переменный ток промыш­ленной частоты (50 Гц) более опасен для человека, чем постоян­ный. Это связано со сложными биологическими процессами, про­исходящими в клетках организма человека. С увеличением часто­ты тока опасность поражения уменьшается. При частоте порядка нескольких сотен килогерц электрические удары не наблюдаются. Токи в зависимости от значения по своему воздействию на организм человека делятся на ощутимые, **неотпускающие**и**фибрилляционные**.**Ощутимые токи**-- токи, вызывающие при прохож­дении через организм ощутимые раздражения. Человек начинает ощущать воздействие переменного тока (50 Гц) при значениях от 0,5 до 1,5 мА и постоянного тока -- от 5 до 7 мА. В пределах этих значений наблюдаются легкое дрожание пальцев, покалыва­ние, нагревание кожи (при постоянном токе). Такие токи назы­вают**пороговыми ощутимыми токами**.

**Неотпускающие токи**вызывают судорожное сокращение мышц руки. Наименьшее значение тока, при котором человек не может самостоятельно оторвать руки от токоведущих частей, называется**пороговым неотпускающим током**. Для переменного тока это зна­чение лежит в пределах от 10 до 15 мА, для постоянного тока — т 50 до 80 мА. При дальнейшем увеличении тока начинается по­ражение сердечно-сосудистой системы. Затрудняется, а затем останавливается дыхание, изменяется работа сердца.

**фибрилляционные токи**вызывают фибрилляцию сердца — тре­петание или аритмичное сокращение и расслабление сердечной мышцы. В результате фибрилляции кровь из сердца не поступает в жизненно важные органы и в первую очередь нарушается крово­снабжение мозга. Человеческий мозг, лишенный кровоснабжения, живет в течение 5 — 8 минут, а затем погибает, поэтому в данном случае очень важно быстро и своевременно оказать первую по­мощь пострадавшему. Значения фибрилляционных токов колеб­лются от 80 до 5000 мА

1. **От каких факторов зависит действие электрического тока на организм человека?**

а)        От величины тока.

б)        От величины напряжения.

в)        От сопротивления тела человека.

1. **Какие бывают виды поражения электрическим током организма человека?**

а)        Тепловые.

б)        Радиоактивные.

в)        Световые.

1. **Имеет ли право электросварщик на подключение сварочного аппарата к сети?**

а)        Имеет.

б)        Не имеет.

в)        Подключение производит электротехнический персонал.

**4.Укажите один или несколько правильных вариантов ответов: какие существуют классы помещений согласно правил устройства электроустановок?**

А) Особо опасные помещения

Б) Помещения повышенной опасности

В )Помещения без повышенной опасности

Г )Все варианты ответов верны

**5. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?**

А) В случае если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока

Б) В случае если пострадавший получил сильнейшие ожоги

В) В случае если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом

## Краткий конспект и ответы на вопросы прислать на электронную почту [arslanjanaev1999@gmail.com](mailto:arslanjanaev1999@gmail.com) с указанием ФИО, курса и профессии студента .

**Для заочников 3 -го курса.**

**Специальность. 23.02.03. «ТО и ремонт автомобильного транспорта»**

**Предмет. Охрана труда**

**Преподаватель. Джанаев Арслан. 8928-596-00-14**

**Дата проведения. 17.04.2020г**

## ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ

**1. Дать определение «Охраны труда»:**

A) Охрана труда — система законодательных актов, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

B) Охрана труда — система социально-эконом ичных, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профи профилактических мероприятий и средств

C) Охрана труда — система законодательных актов, социально-эконом ичных, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профи профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

D) Система организационных мероприятий и технических способов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов

**2. Травма — это:**

А) Совокупность ранений, которые повторяются в тех или иных контингентов населения

B) Случай воздействия на работающего вредного фактора

C) Всякое нарушение анатомической целостности организма или нарушение его функций вследствие внезапной действия на него любого опасного производственного фактора

D) Несчастный случай на производстве

**3. Опасные и вредные производственные факторы относятся к физическим:**

А) Пестициды

B) Повышенная или пониженная влажность воздуха, изделия, заготовки, материалы

C) Физические перегрузки

D) Микроорганизмы

**4. Опасные и вредные производственные факторы относятся к психофизиологическим их:**

А) Нервно-психические перегрузки, физические перегрузки

B) Повышенное или пониженное движение воздуха на рабочем месте

C) Дезинфекционные средства

D) Повышенный уровень вибрации

**5. Дать определение коэффициента тяжести травматизма:**

А) Это количество несчастных случаев со смертельным исходом

B) Это количество несчастных случаев со смертельным исходом, что приходится на 1 работающего

C) Это количество дней нетрудоспособности , приходящееся на 1 работающего

D) Это количество дней нетрудоспособности , приходящееся на 1 несчастный случай

**6. Имеет право налагать штраф на предприятие за нарушение нормативных актов по охране труда:**

А) Представитель Госнадзорохрантруда труда

B) Инженер по охране труда

C) Трудовые коллективы

D) Профессиональные союзы

**7. Что понимают под управлением охраной труда:**

А) Подготовку, принятие и реализацию мероприятий по обеспечению охраны труда

B) Обеспечение безопасности

C) Контроль за состоянием охраны труда

D) Деятельность функциональных служб и структурных подразделений предприятия по обеспечению безопасных и здоровых условий труда

**8. Служба охраны труда создается:**

А) Для решения задач управления охраны труда

B) Для планирования работ по охране труда

C) Для обеспечения безопасности

D) Для предотвращения несчастных случаев на производстве

**9. Служба охраны труда функционирует как самостоятельное подразделение при численности работающих на предприятии производственной сферы:**

А) 20 человек и более

B) 40 человек и более

C) 50 человек и более

D) 100 человек и более

**10. Служба охраны труда комплектуется:**

А) Специалистами, имеющими высшее образование и стаж работы по профилю производства не менее 3-х лет

B) Специалистами, которые имеют высшее образование и стаж работы по профилю производства не менее 1-го года

C) Специалистами, которые имеют высшее образование и стаж работы по профилю производства не менее 5-ти лет

D) Специалистами, которые имеют средне-технич в образование и стаж работы по профилю производства не менее 5-ти лет

**11. Ненормированный рабочий день — это:**

А) Председатель профсоюзного комитета

B) Это время, установленное законом, в которой рабочие и служащие обязаны находиться на территории предприятия, выполнять порученную им работу и действовать в соответствии с Правилами внутреннего распорядка Безопасность труда на предприятии вообще обеспечивает и несет за это ответственность — Инженер по охране труда предприятия

C) Нахождение работника на предприятии после окончания рабочего дня для выполнения задач, которые не входят в ежедневных обязанностей работника — Отдых, для определенной категории работников, продолжительность труда которых не может быть ограничена рамками нормального рабочего времени

D) Особый режим рабочего времени, установленный законодательством для определенной категории работников, продолжительность труда которых не поддается четкому учету и не может быть ограничена рамками нормального рабочего времени

**12. Непрерывный контроль за безопасностью труда на предприятии обеспечивает, занимается организацией и координацией работы по охране труда:**

А) Руководитель предприятия

B) Юрисконсульт

C) Трудовые коллективы

D) Инженер по охране труда

**13. Проводит и регистрирует повторный инструктаж:**

А) Непосредственный руководитель работ

B) Инженер по охране труда

C) Руководитель предприятия

D) Председатель профкома

**14. В состав комиссии по расследованию простого несчастного случая на предприятии входят:**

А) Инженер по охране труда

B) Руководитель предприятия

C) Юрисконсульт

D) Представитель Госнадзорохрантруда труда

**15. Повторный инструктаж по вопросам охраны труда с работниками обычных профессий проводится:**

А) 1 раз в 2 года

B) 3 раза в год

C) 1 раз в год

D) 2 раза в год

**16. Несчастный случай считается несчастным случаем на производстве, когда:**

А) У работника на рабочем месте остановилось сердце

B) В выходной день во время ликвидации пожара на предприятии работник получил ожоги

C) Токарь во время перерыва на рабочем месте изготовлял деталь для личных нужд и был травмирован

D) Работник в свободное от работы время в столовой на территории предприятия отравился

**17. Вид инструктажа, который проводится инженером по охране труда на предприятии:**

А) Внеплановый

B) Первичный на рабочем месте

C) Вступительный

D) Целевой

**18. Количество дней, которые отводятся на проведение специального расследования несчастных случаев на производстве:**

А) До 3

B) До 5

C) До 15

D) До 10

**19. Несчастные случаи, которые подлежат специальному расследованию:**

А) При ликвидации пожара с временной потерей трудоспособности

B) При алкогольном или наркотическом отравлении

C) Со смертельным исходом

D) При ликвидации стихийного бедствия с временной потерей трудоспособности

**20. Размер, который составляет возмещение ущерба, причиненного застрахованному работнику при временной потере трудоспособности:**

А) Среднемесячный заработок потерпевшего за период нетрудоспособности

B) 50% от утраченного заработка потерпевшего

C) Среднемесячный заработок работников предприятия за период нетрудоспособности

**21. Размер, который составляет единовременное пособие семье застрахованного работника, погибшего на производстве:**

А) Пятилетний заработок погибшего на семью и летний на каждого иждивенца

B) Два годовых заработки погибшего на семью и летний на женщину

C) Двести среднемесячных окладов на семью погибшего и двести минимальных окладов на каждого иждивенца

D) Среднегодовой заработок работников предприятия на женщину и всех иждивенцев

**22. Производственная санитария — это:**

А) Комплекс индивидуальных мероприятий, которые должны выполняться каждым работником с целью предотвращения возможных заболеваний или отравлений

B) Система лечебных мероприятий

C) Система мер, направленных на совершенствование рабочего места

D) Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие вредных производственных факторов

**23. Совокупностью которых параметров характеризуются метеорологические условия:**

А) Загазованность

B) Освещенность

C) Излучения

D) Температура

**24. Для измерения температуры при наличии тепловых излучений используют:**

А) Термограф

B) Парный термометр

C) Спиртовой термометр

D) Ртутный термометр

**25. Относительную влажность воздуха определяют в единицах:**

А) Процентах

B) Мг / л

C) Мг / м куб

D) Градусах

**26. При нормировании параметров микроклимата учитывается:**

А) Помещение, в котором работают

B) Период года

C) Влажность воздуха

D) Атмосферное давление

**27. При определении относительной влажности стационарным психрометром учитывается:**

А) Марка психрометра

B) Показатели циферблата

C) Разница температур двух термометров

D) Показания шкал

**28. Из перечисленных параметров микроклимата лучшие:**

А) Оптимальные

B) Допустимые

C) Максимальные

D) Минимальные

**29. По степени воздействия на организм человека вредные вещества (согласно ГОСТа) разделяют на количество классов:**

А) 2

B) 3

C) 4

D) 5

**30. Вредные вещества нормируют по:**

А) По средне-смертельного ьний дозе

B) По средне-смертельного ьний концентрации

C) По характеру воздействия на организм человека

D) По граничнодопустим й концентрации

## Краткий конспект и ответы на вопросы прислать на электронную почту [arslanjanaev1999@gmail.com](mailto:arslanjanaev1999@gmail.com) с указанием ФИО, курса и профессии студента .