

Государственное Бюджетное Профессиональное  
Образовательное Учреждение Воронежской Области  
«Лискинский аграрно-технологический техникум»

# УРОК ОСВОЕНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОХРАНА ТРУДА

Разработчики

Преподаватель профессионального цикла ВКК

*Садыкова Тамара Исламовна*

*Лиски*

*2018-2019 учебный год*

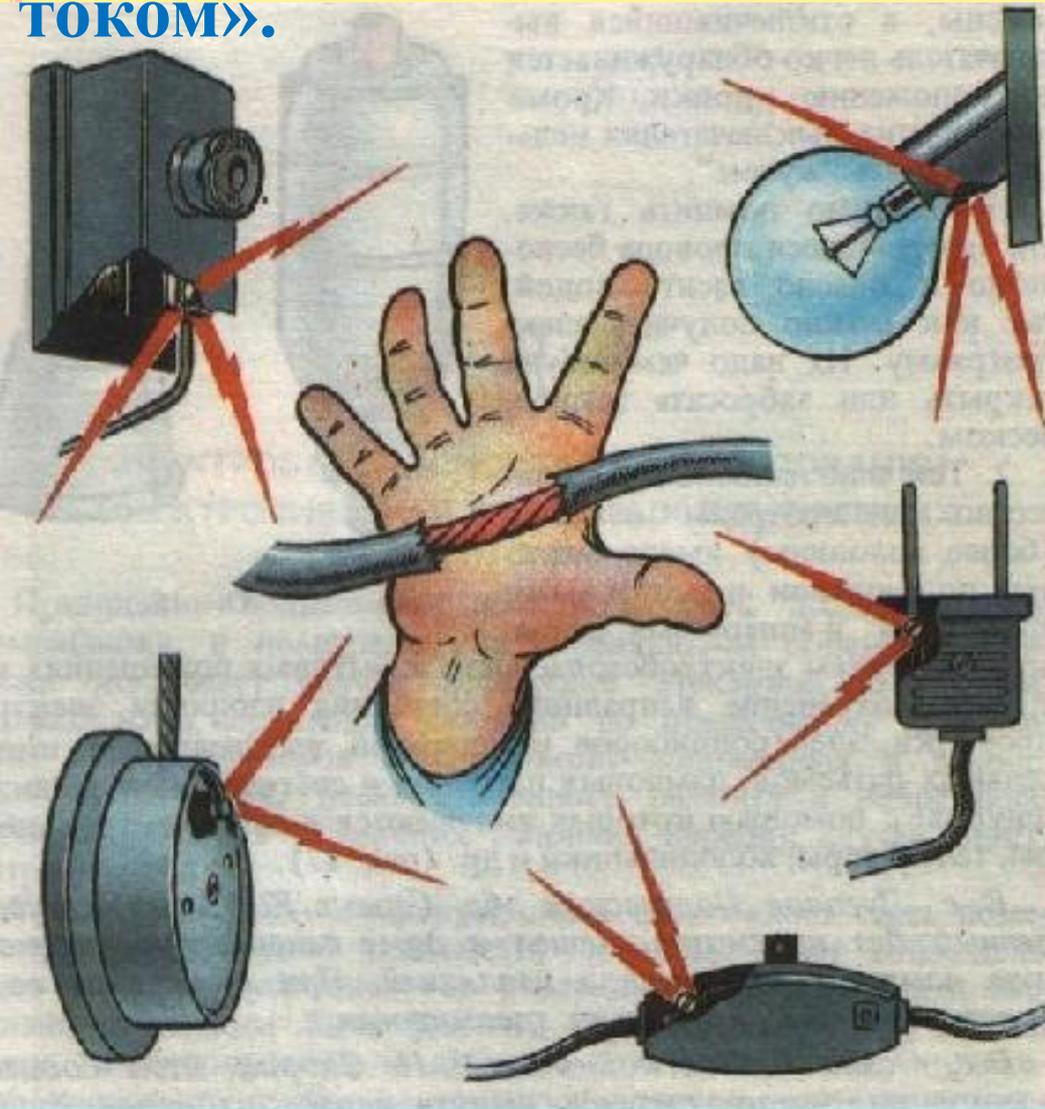
## СООБЩЕНИЕ ТЕМЫ И ЦЕЛИ УРОКА.

- В результате работы сформулируем выводы, интерпретируем результат своей деятельности.
- Для определения темы нашего сегодняшнего урока я прочитаю вам стихотворение:

Если где то заискрит,  
Или что -нибудь дымит,  
Время попросту не трать  
Нужно, побыстрей, электрика позвать.  
Ведь из искры, знаем сами  
Получить мы сможем травмы.



Тема урока: «Опасность поражения и действие электрического тока на человека  
Доврачебная помощь при поражении электрическим ТОКОМ».



# АКТУАЛИЗАЦИЯ ОПОРНЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ.

1. Какие виды производственных факторов вы знаете, и в чём их различие?

*ОТВЕТ: Опасный производственный фактор и вредный производственный фактор.*

*Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работающего, в определённых условиях, приводит к травме или другому резкому ухудшению здоровья.*

*Вредный производственный фактор-фактор, воздействие которого на работающего в определённых условиях приводит к заболеванию, или снижению работоспособности.*

2. По природе действия опасные и вредные производственные факторы подразделяются на...

*ОТВЕТ: физические, химические, биологические и психофизиологические.*

3. На какие основные группы, по физиологическому воздействию на организм человека, подразделяются вредные вещества?

*ОТВЕТ: раздражающие; удушающие; наркотические; соматические.*

4. Назовите одно из условий, которое необходимо для нормальной производственной деятельности. При отсутствие таких условий появляется зрительное утомление, снижение внимательности, что может привести к несчастному случаю.

*ОТВЕТ: Качественное освещение.*



**5. Какие два вида освещения применяют в помещениях?  
Какое из них более благоприятно для зрения?**

*ОТВЕТ: Естественное освещение и искусственное  
Естественное освещение более благоприятно для зрения.*

**6. Каким, по проникновению в помещение, может быть естественный свет?**

*ОТВЕТ: Боковое-через оконные проёмы. Верхнее-световые проёмы в потолке и комбинированное, когда используется боковое и верхнее освещение.*

**7. Какие требования необходимы для создания нормальных условий труда в производственных помещениях?**

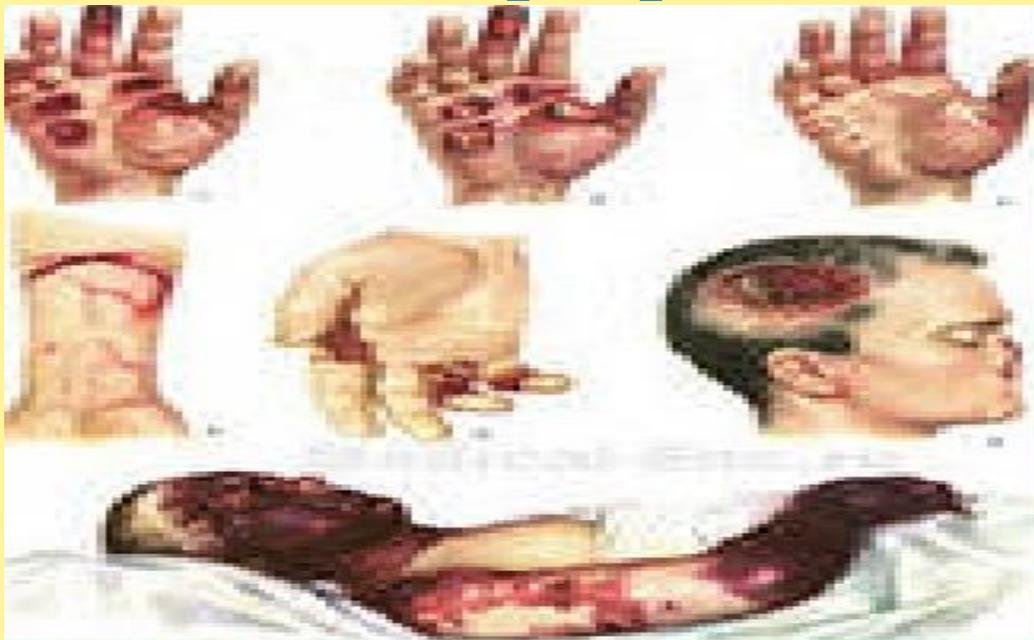
*ОТВЕТ: давать достаточную освещённость рабочих поверхностей на каждом рабочем месте; обеспечивать равномерное освещение; не вызывать слепящего действия; не образовывать резких теней, быть экономичны.*



## ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

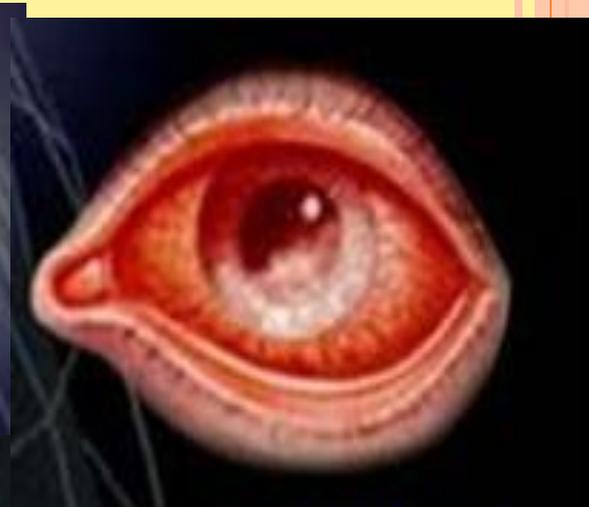
### Виды поражения электрическим током:

- местные электротравмы;
- общие электротравмы(электрические удары);
- смешанные электротравмы.



## МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

- ▣ электрические ожоги;
- ▣ электрические знаки;
- ▣ металлизация кожи;
- ▣ механические повреждение;
- ▣ электроофтальмия.



# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОЖОГИ



**Токовый (контактный)  
ожог руки IV степени  
переменным током в сети  
напряжением 380/220 В**

# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОЖОГИ

**Дуговой  
электрический ожог  
руки IV степени  
в электроустановке**

**напряжением 6 кВ**



# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗНАКИ



# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗНАКИ

- электрический знак в виде фигуры молнии на ноге человека, поражённого молнией.



# Местные электротравмы

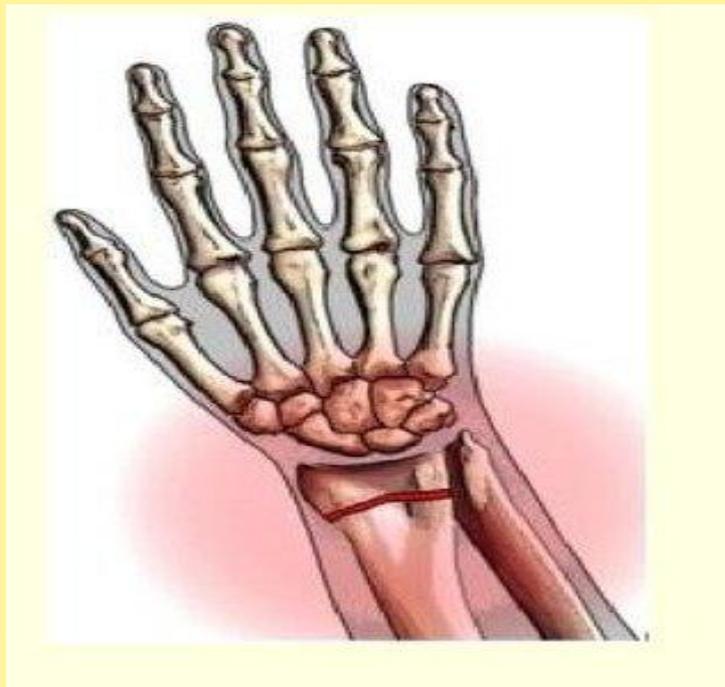
**Металлизация кожи - это**



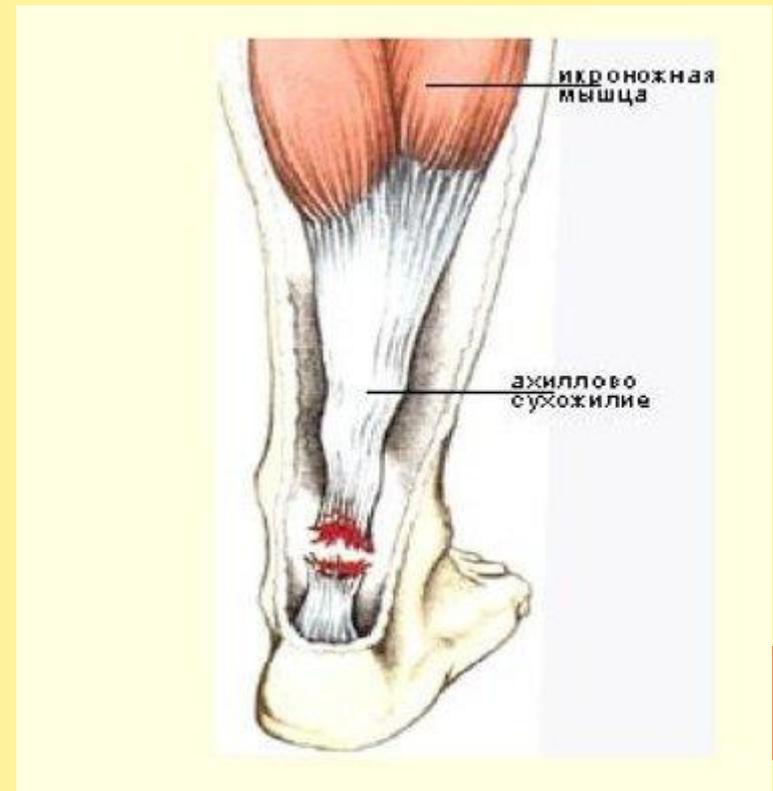
**проникновение  
в верхние слои  
кожи частиц  
металлов,  
расплавившегося  
под действием  
электрической  
дуги**

# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

□ Сломана лучевая кость

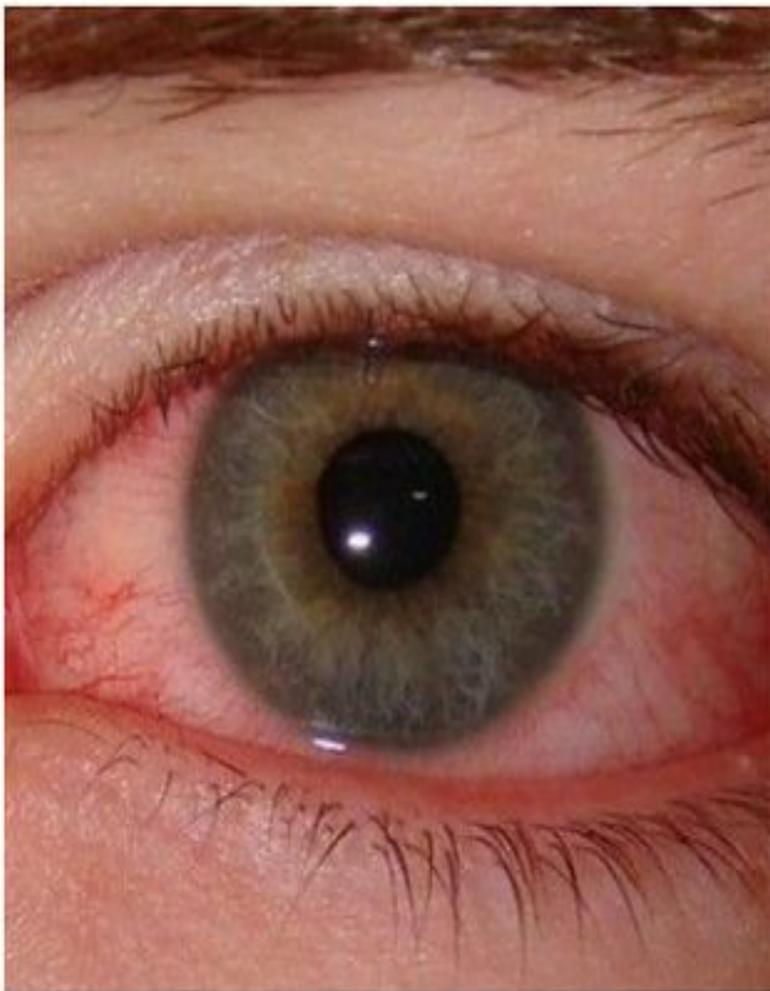


Разрыв ахиллова  
сухожилия



# МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

## ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИЯ



# ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ



## ОБЩИЕ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

- Электрический удар I степени - это судорожное, едва ощутимое сокращение мышц;
  - Электрический удар II степени - это судорожное сокращение мышц, сопровождающееся сильными, едва переносимыми болями, но без потери сознания;
  - Электрический удар III степени - это судорожное сокращение мышц, с потерей сознания, но с сохраняющимся дыханием и работой сердца;
  - Электрический удар IV степени – это потеря сознания и нарушение сердечной деятельности, или дыхания, либо того и другого вместе;
  - Электрический удар V степени это клиническая, или как её ещё называют мнимая смерть.
- 

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕЛА

## Факторы, влияющие на сопротивление тела:

- состояние кожи;
- место приложения электрода к телу;
- загрязнение кожи;
- время прохождения тока;
- частота тока;
- величина напряжения



# ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ, ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



## **Вывод и обсуждения.**

**1. О каких электротравмах вы сегодня узнали?**

**ОТВЕТ:** местные электротравмы; общие электротравмы (электрические удары); смешанные электротравмы.

**2. Перечислите местные электротравмы?**

**ОТВЕТ:** электрические ожоги; электрические знаки; металлизация кожи; механические повреждение; электроофтальмия.

**3. В зависимости от исхода воздействия организм человека электрические удары можно условно разделить на....**

**ОТВЕТ:** *Электрические удары V степеней.*

**4. Перечислите факторы, которые влияют на сопротивление тела?**

**ОТВЕТ:** состояние кожи; место приложения электрода к телу человека; значение и род тока; время прохождения тока; частота тока; величина напряжения.



## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ:

По итогам опроса можно сделать вывод, что материал занятия был усвоен. За урок получают оценки следующие обучающиеся...

Домашнее задание:

§21 С.62-64

Межпредметные связи:

№ п/п	предмет	тема
1	физика	
2	химия	
3	биология	
4	БЖ	
5	Физическая культура	
6	Производственное обучение	



## АФОРИЗМЫ ЭЛЕКТРИКОВ И ЭНЕРГЕТИКОВ

- ❖ Между людьми возникает напряжение, если у них разный потенциал  
Куда уходит детство, в какие провода...  
Нет постоянного соединения, чем временная скрутка!  
Фаза в общем-то полезная, но на ощупь неприятная...  
В электрике всего две неисправности: либо нет контакта там, где он нужен - либо он есть там, где совсем не нужен  
Каждый электрик желает знать, где сидит фаза.
- ❖ Если Вам перебежала дорогу чёрная кошка, а за ней черная Мышка, а за ней черная Жучка, а за ней черная Внучка, то Дедка выкопал не репку, а кабель!  
Совет молодому электрику:  
-Если ваши руки в диэлектрических перчатках, то неважно откуда они растут.



**▣ Берегите своё здоровье,  
здоровье своих родных и  
близких.**

**▣ До новых встреч!!!**

