

ОХРАНА ТРУДА

Лектор

Фойницкая Инна Николаевна

старший преподаватель кафедры БЖД

Литература:

- 1. Челноков, А. А.** *Охрана труда* : учебник для вузов /А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов ; под общ. ред. А. А. Челнокова. - Мн. : В. ш., 2011. - 671с.
- 2. Вершина Г. А.** *Охрана труда* : учеб. пособие / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Мн. : ИВЦ Минфина, 2014. - 487с.
- 3. Буралев Ю.В.** *Безопасность жизнедеятельности на транспорте*:/ Ю.В. Буралев – М: Академия. 2004 -288с.

4. Лазаренков А. М. *Охрана труда в машиностроении:*
учеб. пособие для вузов / А. М. Лазаренков, Б. М. Данилко. - Мн. : ИВЦ Минфина,
2012. - 288с

5. Сапронов Ю.Г. *Безопасность жизнедеятельности:*
производственная безопасность и охрана труда на
предприятиях автосервиса: учебное пособие для ВУЗов / Сапронов
– М: Академия, 2008 – 304с

6. А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов
Охрана труда в энергетической отрасли – Мн. «ИВЦ
Минфина» 2010 – 653 с

Общие положения охраны труда.

- 1. Цель и содержание курса, его комплексный характер (объекты ОТ, задачи, разделы).***
- 2. Классификация опасностей.***
- 3. Риск. Методы определения рисков. Классификация рисков.***



1. Цель и содержание курса, его комплексный характер.

• Гл.16 Трудового кодекса Ст.221

• **Охрана труда** - это система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая

- **правовые,**
- **социально-экономические,**
- **технические,**
- **психофизиологические,**
- **санитарно-гигиенические,**
- **лечебно-профилактические,**
- **реабилитационные** и др. мероприятия и

средства.



Объектами охраны труда являются:

1. Человек в процессе труда;
2. Производственная среда и обстановка;
3. Взаимосвязь человека с промышленным оборудованием и технологическими процессами;
4. Организация труда и производства.



Задачей охраны труда является:

свести к минимальной
вероятности *поражений*

или

заболеваний работающих
с одновременным
обеспечением комфорта с
максимальной
производительностью
труда.



Реальные производственные условия характеризуются, как правило, наличием *опасностей* и *вредностей*.



К **опасным производственным факторам**

относятся такие, воздействие которых на работающего приводит к **травме**.

К **вредным производственным факторам**

относятся такие, воздействие которых на работающего приводит к **заболеванию**.

может привести к несчастному случаю.



Несчастный случай на производстве – случай воздействия на работающего опасного производственного фактора.

Результатом несчастного случая является **травма** – повреждение тканей организма и нарушения его функций внешним воздействием.

Совокупность производственных травм наз. **производственным травматизмом**.

Профессиональное заболевание – это заболевание, вызванное воздействием на работающего вредных условий труда.

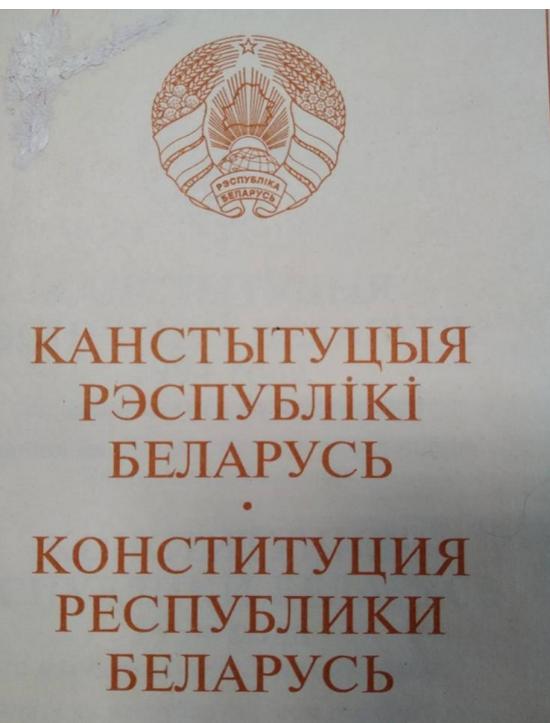


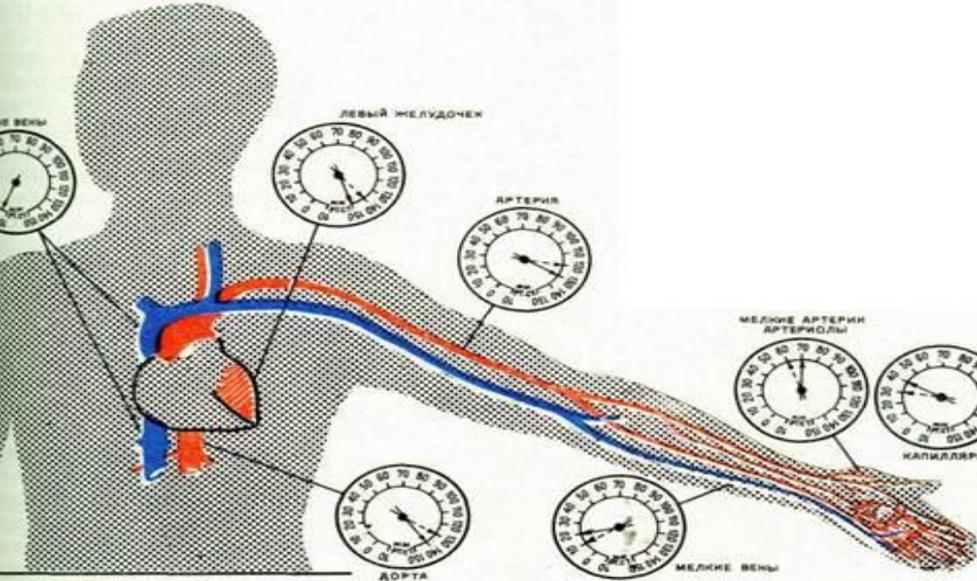
Разделы охраны труда:

- 1. Правовые и организационные основы охраны труда.*
- 2. Производственная санитария.*
- 3. Техника безопасности.*
- 4. Пожарная и взрывобезопасность.*

Раздел 1.

Правовые и организационные основы охраны труда





Раздел 2. Производственная санитария

– это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

К производственной санитарии относятся:

а) **гигиена труда** – это область профилактической медицины, изучающая условия сохранения здоровья на производстве и мероприятия, способствующие этому.

б) **санитарная техника** – это мероприятия и устройства технического характера (вентиляция, отопление, кондиционирование, теплоснабжение, газоснабжение, водоснабжение, освещение, канализация и т.д.).

Раздел 3.

Техника безопасности

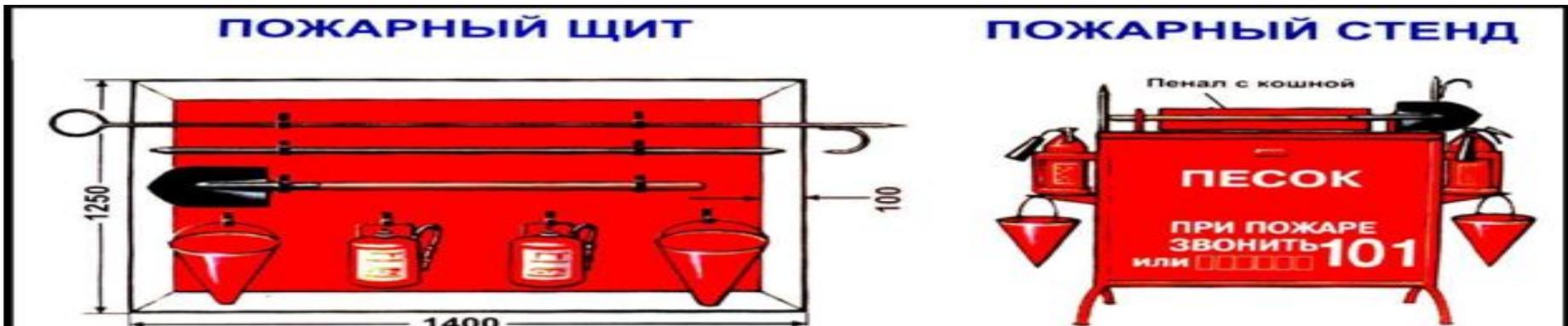
– ЭТО СИСТЕМА
*организационных
мероприятий* И
технических средств,
предотвращающих
воздействие на
человека опасных
производственных
факторов (заземление и т.д.).



Раздел 4.

Пожарная и взрывобезопасность –

это система организационных мероприятий и технических средств, направленных на профилактику и ликвидацию пожаров и взрывов.



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на открытых площадках, территориях объектов и т.д.



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой. Песок 1 раз в 10 дней необходимо осматривать и при увлажнении и комковании просушивать.



ЕМКОСТЬ ДЛЯ ВОДЫ должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться крышкой и ведром. Не реже 1 раза в 10 дней вода должна пополняться, а 1 раз в квартал полностью меняться.



ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОЛОТНИЩЕ размером от 1x1 или 1,5 x2 или 2x2 м. Не реже одного раза в месяц просушивать и очищать от пыли.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Применение средств *коллективной* и *индивидуальной* защиты является одной из распространенных мер предупреждения неблагоприятного воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Средства *коллективной* защиты -предназначены для одновременной защиты двух и более работающих.

Средства *инд.* защиты- средства, предназначены для защиты одного работающего. Они могут относиться как к ТБ, так и производственной санитарии.



2. Классификация опасностей.

Опасность – это явления, процессы и объекты, способные в определенных условиях нанести ущерб здоровью человека непосредственно или косвенно.

Классификация опасностей:

1. по природе происхождения:

- антропогенные;
- природные;
- техногенные;
- экологические;
- смешанные.

2. по составу и свойствам (по стандарту):

- физические;
- химические;
- биологические;
- психофизиологические (стрессы).

3. по структуре:

- простые;
- производственные.

4. по характеру воздействия на человека:

- активные;
- пассивные (острые неподвижные элементы оборудования, уклон, подъем по кот. перемещается человек)



5. по времени проявления отрицательных последствий:

- импульсные;
- кумулятивные.

6. по локализации:

связанные с гидросферой, атмосферой, литосферой.

7. по сфере проявления:

- бытовые;
- спортивные;
- производственные;
- дорожно-транспортные;
- военные.

8. по вызываемым последствиям:

- утомление;
- заболевание;
- травма;
- летальный исход.

9. по приносимому ущербу:

- социальные;
- экономические;
- технические;
- экологические.

3. Риск. Методы определения рисков. Классификация рисков.

Понятие «Риск» входит в обиход технической литературы с сентября 1990 года когда в Кельне состоялся первый всемирный конгресс по безопасности деятельности, как научной дисциплине.

Риск – отношение числа тех или иных неблагоприятных последствий к их возможному числу за определенный период.

$$R_{дтп} = N_{нс} / Ч_{общ}$$

Методы определения рисков:

- 1. Инженерный*** метод, опирающийся на статистику поломок и аварий.
- 2. Модельный***, основанный на построении модели воздействия опасных факторов на отдельного человека или проф. группы.
- 3. Экспертный*** – вероятность различных событий предсказывает специалист.
- 4. Социологический*** – основанный на опросе населения.

Классификация рисков (виды рисков).

1. По масштабу:

- на отдельного человека;
- на группу людей;
- на население региона;
- на нацию.

2. С позиции целесообразности:

- обоснованным;
- не обоснованным.

3. По волеизъявлению:

- вынужденные;
- добровольные.

4. По отношению к сфере человеческой деятельности:

- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ;**
- СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОЙ;**
- ПОЛИТИЧЕСКИЙ;**
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ.**

5. По степени допустимости:

- приемлемые;**
- чрезмерные;**
- пренебрежительные;**
- предельно допустимые.**

Факторы индивидуального риска:

- чрезмерное психологическое напряжение;
- хроническая нехватка времени;
- необходимость отвечать за массу работ, до которой не доходят руки;
- высокое чувство ответственности за порочное дело;
- постоянная необходимость держать себя в руках;
- малая физическая активность;
- избыточный вес, вызванный отсутствием сбалансированного питания;
- повышенный уровень холестерина в крови;
- употребление в большом количестве алкоголя; (не качественного)
- постоянная хроническая усталость;
- отсутствие достаточного уровня самоменеджмента;
- современная экологическая обстановка;
- не уверенность в своих силах и не знание своих возможностей;
- чрезмерное количество конфликтных ситуаций.
- постоянное курение.

