**Основные разделы охраны труда. Правовые и организационные нормы**

**Понятие об условиях труда. Благоприятные и неблагоприятные условия труда.**

**Условия труда - совокупность факторов производственной среды, оказывают влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.**

**Условия труда зависят от производственных факторов, которые влияют на:**

1. **Производительность и результативность труда.**
2. **Состояние рабочих.**

**Условия труда подразделяют на 4 класса:**

1. **Оптимальные условия труда - условия, при которых:**
   1. **Сохраняется здоровье работающих.**
   2. **Создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.**
2. **Допустимые условия труда - условия, при которых уровни факторов среды трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены.**
3. **Вредные условия труда - условия, при которых уровни вредных техногенных факторов превышают гигиенические нормативы и оказывают неблагоприятное действие на организм работника.**
   1. **I степень - условия труда, при которых отклонения вредных факторов от гигиенических нормативов таковы, что вызывают функциональные изменения, восстанавливающиеся при более длительном времени(чем к началу следующей смены), и увеличивают риск повреждения здоровья.**
   2. **II степень - условия труда, при которых уровни вредных факторов вызывают функциональные изменения, приводящие в большинстве случаев к увеличению заболеваемости.**
   3. **III степень - условия, при которых уровни вредных факторов таковы, что приводят к развитию профессиональных болезней легкой и средней степеней тяжести.**
   4. **IV степень - условия, при которых могут возникнуть тяжелые формы профессиональных заболеваний.**
4. **Опасные условия труда - условия, при которых уровни вредных техногенных факторов таковы, что в течение рабочей смены(или ее части) создают угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм.**

**Условия труда:**

1. **Благоприятные условия труда - складываются из 9 групп производственных факторов:**
   1. **Технические производственные факторы:**
      1. **Уровень автоматизации и механизации производственных процессов.**
      2. **Наиболее полное использование оборудования.**
      3. **Рациональная организация рабочего места.**
      4. **Применение электронно-вычислительной техники.**
      5. **Наличие и исправность коллективных средств защиты.**
      6. **Защищенность опасных зон и др.**
   2. **Эргономические производственные факторы:**
      1. **Соответствие скоростных, энергетических, зрительных и других физиологических возможностей человека в технологическом процессе.**
      2. **Введение рациональных режимов труда и отдыха.**
      3. **Сокращение объёма информации.**
      4. **Снижение нервно-эмоциональных напряжений и нагрузок.**
   3. **Эстетические производственные факторы - соответствие эстетических потребностей человека и реализуемых художественно-конструкторных решений рабочих мест и производственной среды.**
   4. **Санитарно-гигиенические производственные факторы - состояние производственной санитарии на рабочем месте:**
      1. **Качество воздушной среды.**
      2. **Уровень вредных в-в и излучений.**
      3. **Уровень шума.**
      4. **Вибраций.**
      5. **Освещение и др.**
   5. **Организационные производственные факторы:**
      1. **Дисциплина и форма организации труда.**
      2. **Обеспеченность рабочих СИЗ.**
      3. **Состояние контроля за трудовым процессом.**
      4. **Качество профессиональной подготовки работников.**
   6. **Социально-бытовые производственные факторы:**
      1. **Общая культура производства.**
      2. **Порядок и чистота на рабочих местах.**
      3. **Озеленение территории.**
      4. **Обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями, столовыми, медпунктами.**
   7. **Психофизиологические производственные факторы:**
      1. **Напряженность и тяжесть труда.**
      2. **Морально-психологический климат в коллективе.**
      3. **Взаимоотношения работников друг с другом.**
   8. **Природно-климатические производственные факторы:**
      1. **Рельеф местности.**
      2. **Частота и вид осадков.**
      3. **Температура.**
      4. **Влажность.**
      5. **Атмосферное давление и др.**
   9. **Экономические производственные факторы:**
      1. **Наиболее полное использование оборудования.**
      2. **Рациональная организация рабочего места.**
      3. **Выбор оптимальных технологий.**
      4. **Устранение и уменьшение ненужных затрат рабочего времени.**
      5. **Строгая регламентация темпа ритма работы.**
2. **Неблагоприятные условия труда характеризуются:**
   1. **Опасными факторами - такой производственный фактор, воздействие которого на работника в определенных условиях может привести к травме.**
   2. **Вредными факторами - производственный фактор, воздействие которого на работника в определенных условиях может привести к заболеваниям, снижению трудоспособности и отрицательному влиянию на здоровье**

**Неблагоприятные условия труда складываются из 4 групп опасных и вредных производственных факторов:**

1. **Физические опасные и вредные производственные факторы:**
   1. **Повышенная загрязненность воздуха, поверхностей, оборудования и материалов.**
   2. **Повышенный уровень шума, вибрации и ультразвука.**
   3. **Повышенная или пониженная температура воздуха.**
   4. **Повышенное или пониженное баорметрические давление и его резкое изменение.**
2. **Химические опасные и вредные производственные факторы - в-ва, попадающие в организм человека и обладающие токсическими свойствами.**
3. **Биологические:**
   1. **Патогенные микроорганизмы.**
   2. **Продукты их жизнедеятельности.**
4. **Психофизиологические:**
   1. **Физические перегрузки(статические и динамические).**
   2. **Нервно-психические перегрузки:**
      1. **Умственное перенапряжение.**
      2. **Перенапряжение анализаторов.**
      3. **Монотонность труда.**
      4. **Эмоциональные перегрузки.**

**Охрана труда. Законодательство РБ в области охраны труда.**

**Охрана труда - система обеспечение безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.**

**Объекты охраны труда:**

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

**Законодательство об охране труда основывается на Конституции РБ и состоит из:**

* **Закона РБ “Об охране труда”.**
* **Трудового кодекса РБ.**
* **Гражданского кодекса РБ.**
* **Иных нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области охраны труда.**

**Виды инструктажей:**

* **Вводный.**
* **Первичный.**
* **Повторный.**
* **Внеплановый.**
* **Целевой.**

**Виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда:**

1. **Дисциплинарная.**
2. **Административная.**
3. **Уголовная.**

**Законодательство об охране труда основывается на Конституции РБ и состоит из:**

* **Закона РБ “Об охране труда”.**
* **Трудового кодекса РБ.**
* **Гражданского кодекса РБ.**
* **Иных нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области охраны труда.**

**Причины травматизма:**

* **Незнание требований безопасности ведения работ.**
* **Недисциплинированность персонала.**
* **Недостаточное обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты.**
* **Некомпетентные решения руководителей и специалистов.**

**Профессиональное заболевание - повреждение здоровья работника в результате постоянного или длительного воздействия на организм вредных условий труда. Бывает:**

* **Острое - заболевание, развившееся в течение не более трех рабочих дней.**
* **Химическое - заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работающего вредного производственного фактора, повлекшего временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.**

**Факторы, определяющие вероятность и тяжесть последствий НС следующие:**

1. **Оборудование, средства труда и технологии.**
2. **Образующиеся вещества.**
3. **Физико-химический состав среды и ее микробиологическое загрязнение.**
4. **Объём, качество и интенсивность информации в трудовой деятельности**

**По данным Министерства здравоохранения РБ наиболее часто регистрируются следующие профзаболевания:**

* **Тугоухость - 36%.**
* **Бронхит - 26%.**

**Чаще всего профзаболевания выявляются в организациях:**

* **Машиностроения - 46%.**
* **Нефтехимической промышленности - 20%.**

**Основные причины несчастных случаев на производстве**

1. **Технические причины:**
   1. **Конструктивные недостатки машин, механизмов или их неисправность.**
   2. **Отсутствие, неисправность оградительных, блокировочных, вентиляционных устройств, зануления или заземления.**
   3. **Подтекание ядовитых жидкостей.**
2. **Организационные причины:**
   1. **Несвоевременное, некачественное проведение инструктажей, обучения по охране труда работающих.**
   2. **Недостаточный контроль за выполнением требований охраны труда работающим.**
   3. **Неудовлетворительное содержание рабочего места.**
   4. **Недостатки в обеспечении рабочих спецодеждой и другими СИЗ.**
   5. **Использование техники, инструментов не по назначению.**
   6. **Нарушение режимов труда и отдыха.**
3. **Санитарно-гигиенические причины:**
   1. **Повышенное содержание в воздухе вредных веществ.**
   2. **Высокий уровень шума, вибраций, излучений.**
   3. **Нерациональное освещение.**
   4. **Антисанитарное состояние рабочих мест и бытовых помещений.**
   5. **Несоблюдение правил личной гигиены.**
4. **Психофизиологические причины:**
   1. **Монотонность труда.**
   2. **Напряженность труда.**
   3. **Несоответствие анатомо-физиологических и психологически особенностей организма условиям труда.**
   4. **Усталость.**
   5. **Неудовлетворительная психологическая обстановка в коллективе.**
5. **Субъективные причины:**
   1. **Личная недисциплинированность работника.**
   2. **Невыполнение инструкций по охране труда.**
   3. **Нахождение в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.**
   4. **Болезненное состояние.**
6. **Экономические причины:**
   1. **Стремление работающих обеспечить высокую выработку и ЗП при пренебрежительном отношении к вопросам охраны труда.**
   2. **Недостаточное выделение средств на мероприятия по улучшению условий труда.**

**Основные виды профилактических мероприятий:**

1. **Законодательные мероприятия определяют:**
   1. **Права и обязанности работающих в области ОТ.**
   2. **Режим труда и отдыха работающих.**
   3. **ОТ женщин и молодежи.**
   4. **Санитарные нормы на предельное содержание вредных веществ в рабочей зоне.**
   5. **Возмещение ущерба пострадавшим, пенсионное обеспечение, льготы.**
2. **Организационные мероприятия предусматривают:**
   1. **Внедрение системы управления ОТ.**
   2. **Обучение работающих.**
   3. **Создание кабинетов по ОТ.**
   4. **Организацию контроля за соблюдением требований по ОТ.**
3. **Технические мероприятия предусматривают:**
   1. **Разработку и внедрение комплексной механизации и автоматизации тяжелых, вредных и монотонных работ.**
   2. **Создание безопасной техники и технологий.**
   3. **Технические решения по нормализации микроклимата.**
4. **Медико-профилактические мероприятия включают:**
   1. **Предварительное и периодические медицинские осмотры работников.**
   2. **Обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием.**
5. **Экономические мероприятия - мероприятия по:**
   1. **Предупреждению травматизма.**
   2. **Улучшению условий труда.**

**Для профилактики и предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний применяют:**

1. **Средство индивидуальной защиты(СИЗ).**
2. **Средство коллективной защиты(СКЗ).**