

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования*

«Уральский государственный юридический университет имени В.Ф.Яковлева»

Специалитет «Судебная и прокурорская деятельность»

Доклад на тему :
«Производственный травматизм и
производственные заболевания.
Гигиена труда.»

Выполнил студент института прокуратуры

Группы 113С - 1 курса

Кикория Георгий Анзорович

Научный руководитель : Минеева Алла

Тимофеевна

Екатеринбург, 2022

Введение

Постепенно рыночные отношения становились более цивилизованными, чаще стали возникать такие производства, где высококласные специалисты были крайне необходимы, которые, в свою очередь, стали предъявлять все большие требования к условиям труда. Как результат в таких отраслях травматизм весьма низок. Однако, на сегодняшний день, не смотря на внедрение новых, более современных и безопасных для человека технологий, остается много отраслей, где травматизм является значительной проблемой. Таким образом, можно сказать, что Уровень производственного травматизма в России сегодня в первую очередь определяется технологическим уровнем производства.



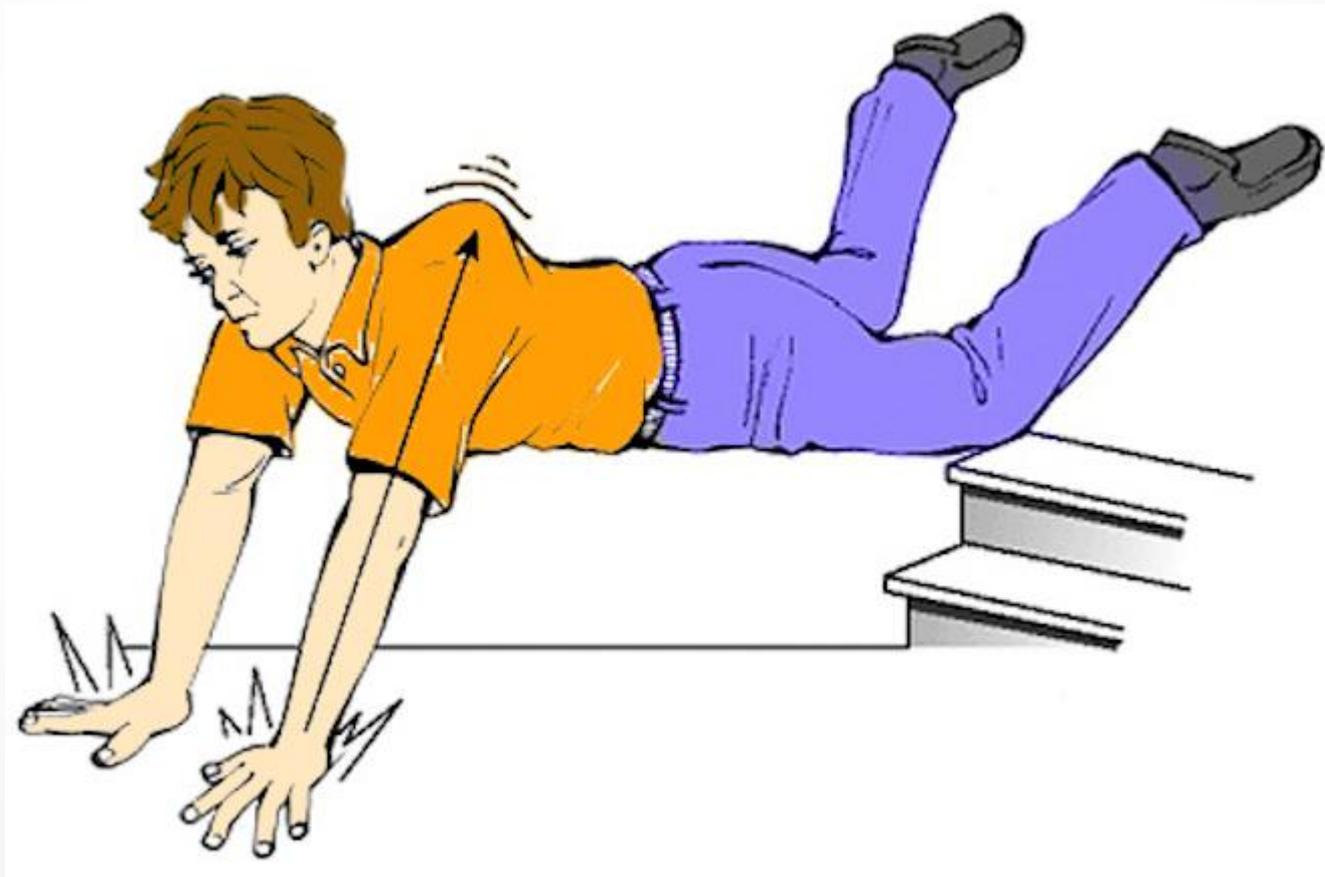
Производственный травматизм

- **Производственный травматизм** – это травмы, полученные работниками на производстве и вызванные, как правило, несоблюдением требований охраны труда.
- **Производственная травма** (трудовое увечье) - это следствие действия на организм различных внешних, опасных производственных факторов.



Категории травм в зависимости от характера повреждений:

1) механические. Их получают при падении или от удара, при этом в разной степени могут повреждаться мягкие и твердые ткани организма



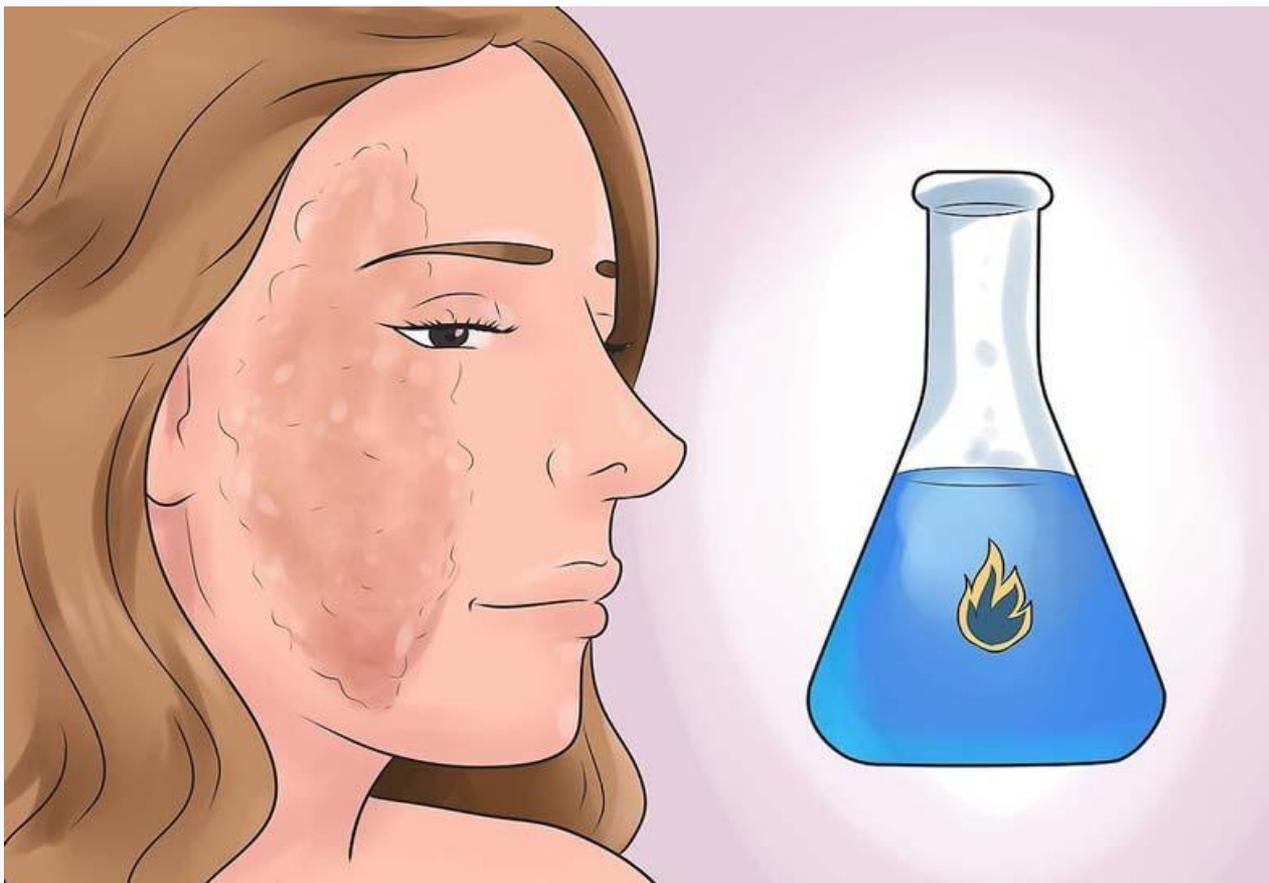
2) термические. Их получают при влиянии на организм высоких и низких температур. Это могут быть термические ожоги (если оказывается воздействие высокими температурами) или обморожения (если на тело влияют низкими температурами). Второй вариант термических повреждений более опасен, поскольку имеет скрытый период, когда организм подает слишком слабые сигналы об имеющейся проблеме



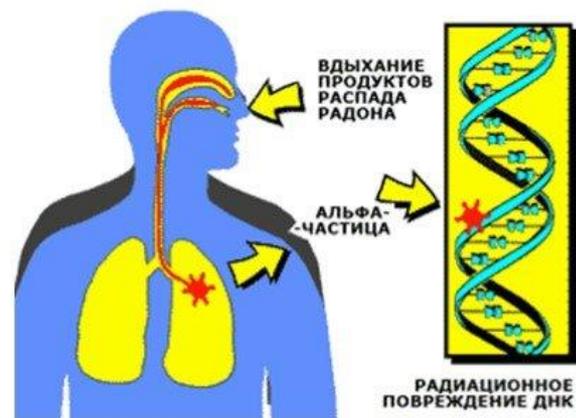
3) электрические. Такие повреждения человек может получить от удара молнии или технического электротока. Тепловая энергия способна вызвать серьезные ожоги



4) химические. Повреждение могут нанести органические кислоты, щелочные соединения, соли тяжелых металлов



5) лучевая. Организм поражается ионизирующим излучением или радиацией



б) биологические. Повреждения могут быть получены различными инфекциями, вирусами, бактериями, токсинами, аллергенами и ядами.



7) психологические. Это особая травма, которую достаточно сложно классифицировать. Ее можно получить при тяжелых и продолжительных переживаниях, в результате которых наблюдается болезненная реакция со стороны вегетативной и психической сфер



Категорий производственных травм по категории тяжести

тяжести

- микротравма (после оказания помощи можно продолжать работу)
- легкая травма (потеря трудоспособности на 1 или несколько дней)
- травма средней тяжести (многодневная потеря трудоспособности)
 - тяжелая травма (когда требуется длительное лечение)
- травма, приводящая к инвалидности (частичная или полная утрата трудоспособности)
- смертельная травма

Главными причинами производственного травматизма являются:

1. Технические причины – не зависящие от уровня организации труда на предприятии, например: несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки оборудования; недостаточная механизация тяжелых работ, несовершенство предохранительных устройств и т.п.
2. Организационные причины, которые зависят от уровня организации труда на предприятии, например: недостатки в содержании территории; нарушение правил эксплуатации оборудования, транспортных средств, инструмента; недостатки в организации рабочих мест; нарушение технологического регламента; и т.п.

3. Санитарно-гигиенические причины, например: содержание в воздухе рабочих зон вредных веществ, превышающих предельно допустимые концентрации; недостаточное или нерациональное освещение; повышенные уровни шума, вибрации; наличие различных излучений выше допустимых значений и т.п.

4. Личностные (психофизиологические) причины, к которым относят физические и нервно-психические перегрузки работающего.

Таким образом, причины производственного травматизма, как правило, носят организационный характер – это неудовлетворительная организация производства работ, нарушение трудовой и производственной дисциплины, недостатки в обучении безопасным методам и приемам труда, неудовлетворительное содержание рабочих мест и недостатки в их организации и т.д.

Федеральное наблюдение за травматизмом на производстве.

С целью комплексной оценки ситуации в области условий и охраны труда и разработки рекомендаций по ее улучшению, а также для оценки государственных программ субъектов Российской Федерации по улучшению условий и охраны труда в Российской Федерации проводится мониторинг условий и охраны труда.



Федеральная служба по труду и занятости (Роструд)

- Осуществляет сбор и анализ данных по групповым несчастным случаям, случаям с тяжелым и смертельным исходом



Фонд социального страхования

(ФСС)

- Осуществляет сбор и анализ данных по пострадавшим работникам, застрахованным по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, которым осуществляются страховые выплаты (по всем видам несчастных случаев, а также по профессиональным заболеваниям).



Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

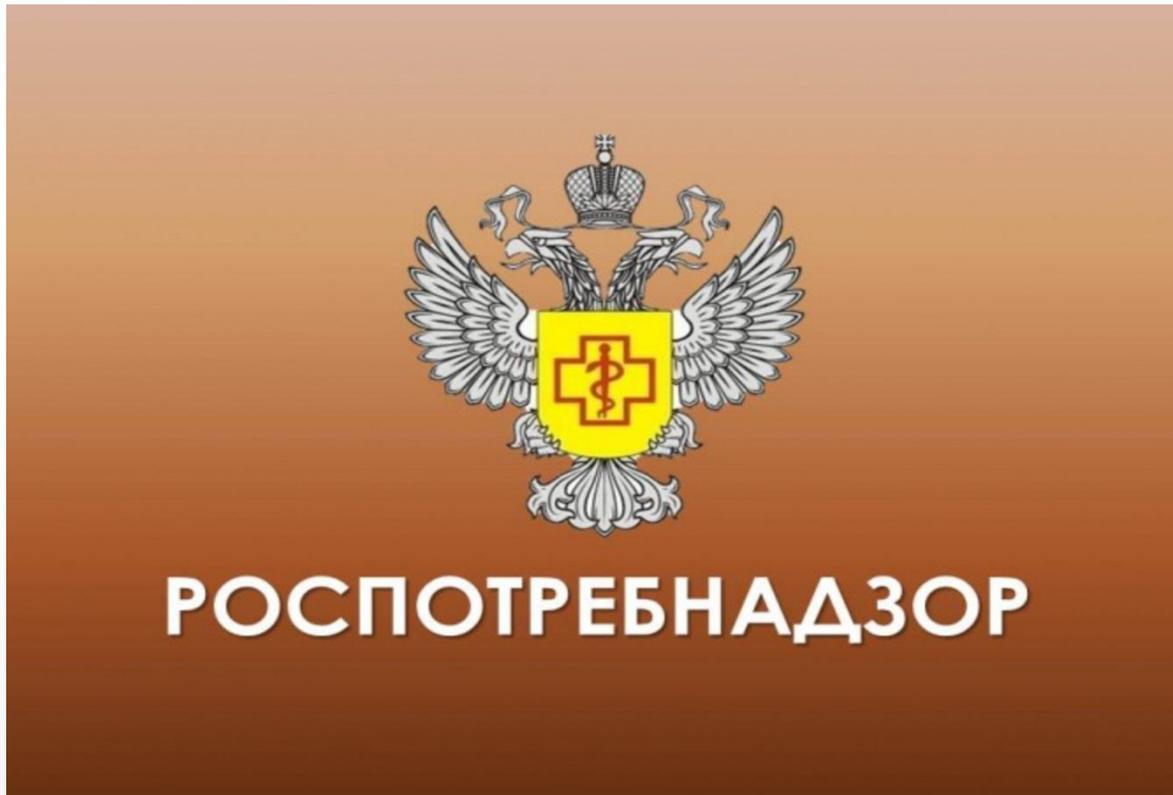
- Осуществляет сбор и анализ данных по несчастным случаям на производстве по выборочному кругу организаций отдельных видов экономической деятельности.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)

- Осуществляет сбор и анализ данных по случаям диагнозов профессиональных заболеваний.



Федеральное медико-биологическое агентство России (ФМБА)

- Осуществляет функции по контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия работников организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда и населения отдельных территорий



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

Таким образом, для того чтобы травматизм на производстве был сведен к минимуму, на предприятии должен быть организован безопасный трудовой процесс с использованием охраны труда. Важную роль в профилактике травматизма играют пропаганда вопросов техники, внедрение новых, передовых методов организации безопасной работы на каждом производственном участке. Необходимо поддерживать рабочие места, производственную и технологическую дисциплину на таком уровне, который полностью исключает несчастные случаи и заболевания на производстве.

Профессиональные заболевания

- Неблагоприятные условия труда могут вызвать профессиональное и общее заболевания. Профессиональные заболевания возникают под действием вредных производственных факторов (профессиональных вредностей). Они могут вызвать временную, длительную или постоянную утрату трудоспособности (инвалидность). Частным случаем профессионального заболевания является профессиональное отравление (острое или хроническое).

Причины возникновения профессиональных заболеваний

- 1.Трудовая деятельность в условиях профессионального риска
- 2.Нарушения техники безопасности
- 3.Неудовлетворительное оборудование рабочих мест
- 4.Отсутствие средств индивидуальной защиты
5. Несовершенства технологического процесса 6.
Использование тяжелого физического труда
7. Формальное проведение медицинских осмотров

Классификация профессиональных заболеваний

1. Заболевания, возникающие при воздействии химических факторов:

- Острые и хронические интоксикации (отравления)
- Заболевания кожи
- Токсические бронхиты
- Металлическая и фторопластиковая лихорадка

2. Заболевания, возникающие при воздействии физических факторов:

- Двусторонняя нейросенсорная тугоухость от воздействия производственного шума
- Вибрационная болезнь
- Лучевая болезнь
 - Заболевания, вызванные воздействием неионизирующего и лазерного излучения (поражения органов зрения и кожи)
 - Заболевания, вызванные воздействием неблагоприятных метеорологических условий (тепловой удар и обморок, полинейропатия от воздействия низких температур и т.д.)

3. Профессиональные заболевания, вызываемые действием биологических факторов:

- Инфекционные и паразитарные заболевания, однородные с инфекцией, с которой работники, контактируют в производственных условиях (туберкулез, бруцеллез, сарп, вирусный гепатит и т. д.)
- Кандидоз кожи
- Висцеральный кандидоз при контакте с антибиотиками, грибами-продуцентами и т.д.

4. Заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем:

- - Периферическая полинейропатия верхних конечностей, компрессионные невриты
- - Рефлекторные и компрессионные синдромы шейного и поясничнокрестового отдела позвоночника, хронический миофиброз предплечий и плечевого пояса, поражение плеча, бурситы и остеоартрозы и т.д.
- - Заболевания, вызванные перенапряжением голосового аппарата (хронический ларингит, полипы и узелки голосовых складок, паралич голосовых связок и гортани
- - Прогрессирующая близорукость от повышенного напряжения зрения

5. Заболевания, вызванные
промышленными аэрозолями
преимущественно фиброгенного действия:

- Пневмокониозы
- Хронические бронхиты

6. Заболевания, вызванные промышленными аллергенами:

- Аллергический контактный дерматит и экзема -
Аллергическая крапивница
- Аллергический ринофарингит и риносинусит
- Профессиональная бронихальная астма
- Гиперчувствительный пневмонит (ЭАА и т.д.)

7. Заболевания, вызванные
промышленными канцерогенами:
- Злокачественные новообразования различных органов и систем
 - Лейкозы

Структура профессиональных заболеваний в зависимости от воздействия ОВПФ(по России)

■ заболевания, связанные с воздействием физических факторов

■ заболевания, связанные с воздействием промышленных аэрозолей

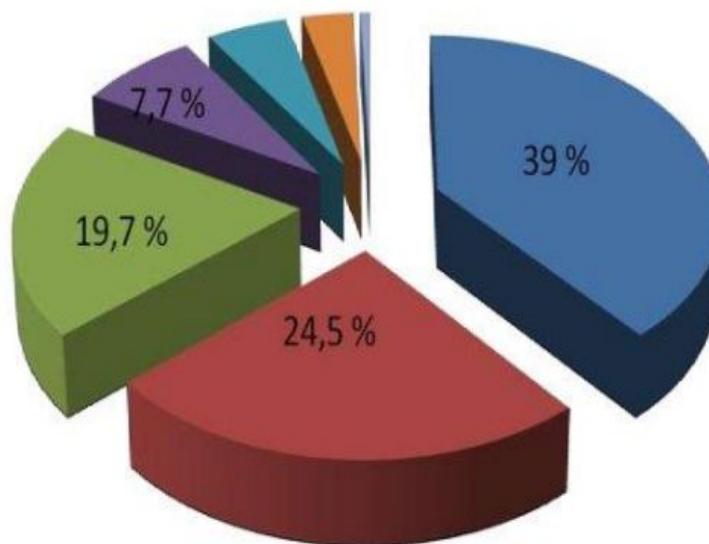
■ заболевания, связанные с физическими перегрузками и перенапряжением

■ интоксикации

■ заболевания, вызванные действием биологических факторов

■ аллергические заболевания

■ профессиональные новообразования



Гигиена труда

- Гигиена труда - наука, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и работоспособность человека и разрабатывающая научные основы и практические меры по предупреждению отрицательных последствий трудовой деятельности.
- Главным содержанием гигиены труда является научное обоснование нормативов и средств профилактики профессиональных заболеваний, а также прогрессирования хронических заболеваний и их осложнений у работающих.
- Область практической деятельности - обеспечение санитарно-эпидемиологического надзора на действующих, строящихся и проектируемых производственных

Цели и задачи

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения — это главная цель гигиены труда.

К основным приоритетам гигиены относятся: обоснование режимов труда и отдыха, регламентов рабочих мест, оптимальных гигиенических условий, мероприятий по снижению воздействия химических факторов.

Решение задач осуществляется в таких разделах, как физиология труда, эргономика, промышленная токсикология, санитария, социально-гигиенический мониторинг.



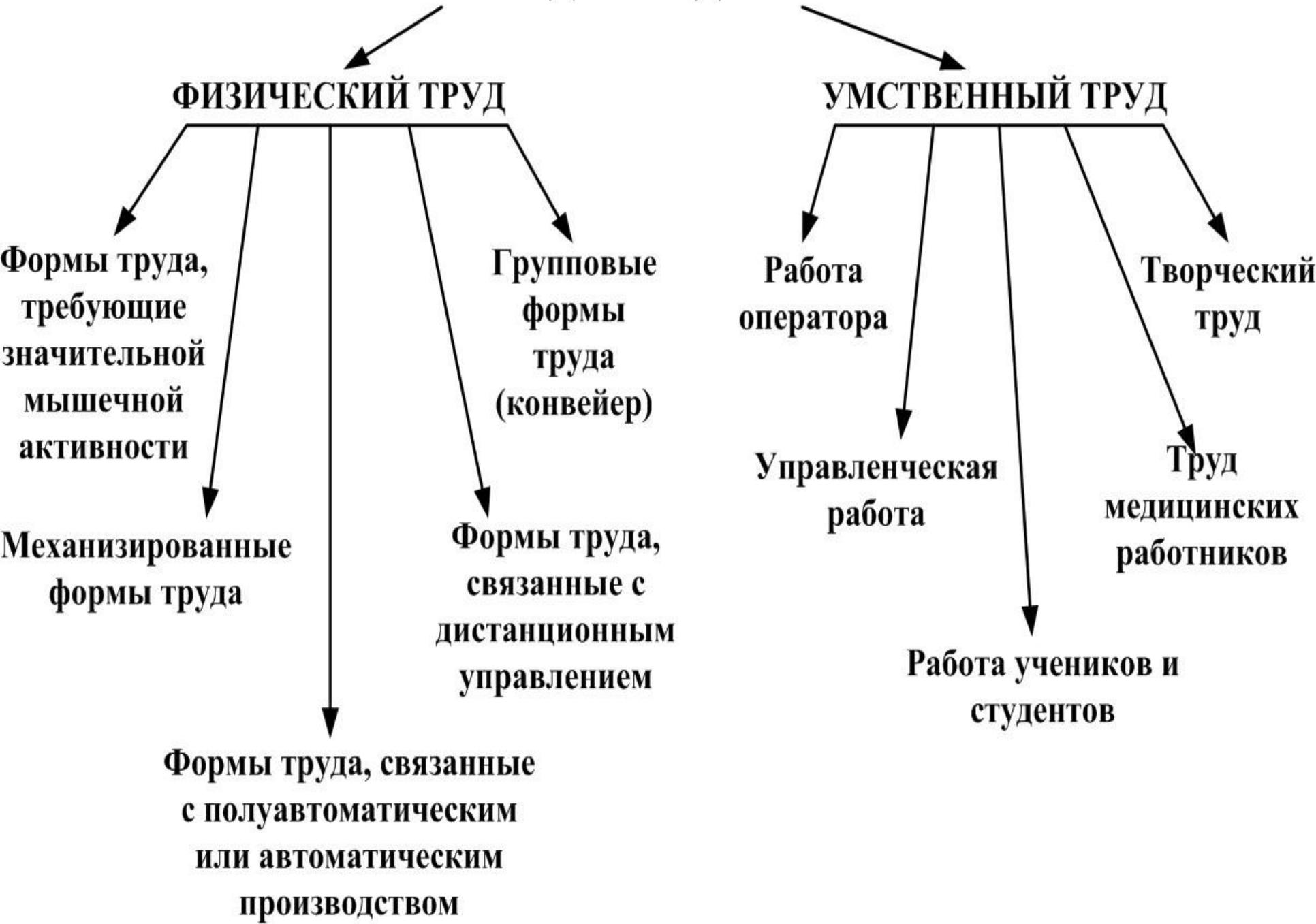
Классификация трудовой деятельности

1. Труд, требующий значительной трудовой активности (повышенные энергетические затраты).
2. Групповой труд – конвейер (работа монотонная, приводит к преждевременной усталости нервному истощению).
3. Механизированные формы труда (уменьшение объема мышечной деятельности, труд монотонный).
4. Труд, связанный частично автоматизированным производством (монотонность, повышенный темп и ритм работы, утрата творческого начала).
5. Труд, связанный с управлением производственными процессами механизмами (различают активные действия, состояние готовности, малочисленные реакции).

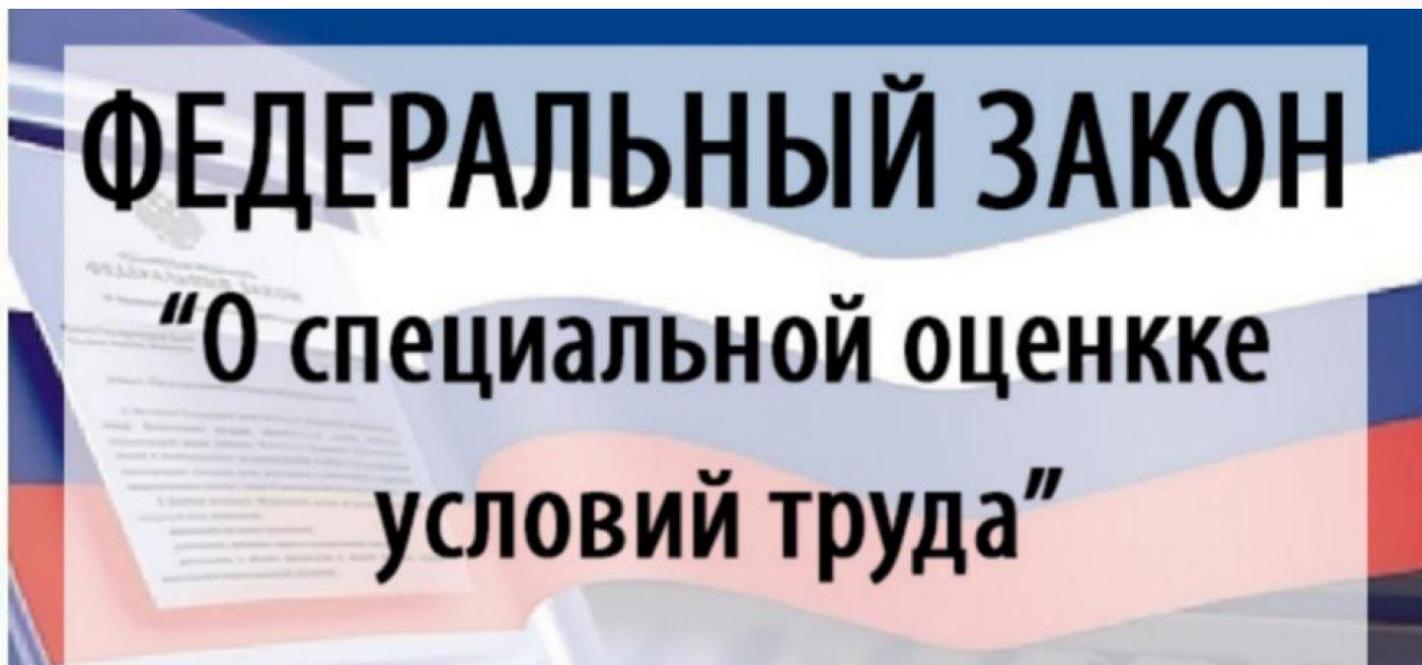
6. Интеллектуальный (умственный) труд снижение двигательной активности (гипокинезия):

- а) оперативный труд – большая ответственность и высокое нервно-эмоциональное напряжение
- б) управленческий труд – большой объем информации, дефицит времени для ее переработки, личная ответственность.
- в) творческий труд – напряжение памяти, внимания, нервное напряжение.
- г) труд преподавателей и медицинских работников – постоянный контакт с людьми, ответственность, напряжение.
- д) труд учащихся и студентов – напряжение основных психических функций, стрессовые ситуации.

ФОРМЫ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



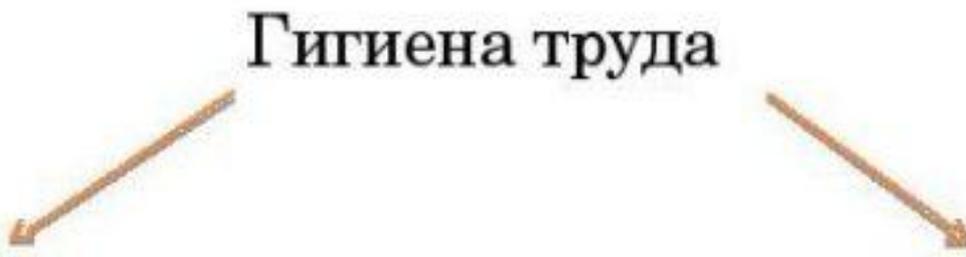
- Есть три вида процессов, которыми занимается гигиена труда: трудовой, производственный, технологический. В каждом из них могут присутствовать вредные, опасные для здоровья факторы: «физические, химический, биологический, тяжесть труда, его напряжённость» (ФЗ №426)



- В соблюдении условий гигиены участвуют как работодатели, так и работники. Производственное предприятие обязано обеспечить своих сотрудников:
- спецодеждой в летнем и зимнем вариантах
- питьевой водой
- средствами индивидуальной защиты (респираторы, очки, рукавицы и т.д.)
- душевыми кабинами
- моющими средствами
- кремом для рук
- общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией
- отоплением
- хорошим освещением
- молоком (при наличии вредных факторов)
- гардеробом
- комнатой приёма пищи
- аптечками с необходимыми лекарствами.

- Поступая на работу, каждый работник обязан соблюдать все требования производственной санитарии и личной гигиены
- использовать средства индивидуальной защиты;
- содержать в чистоте рабочее место
- содержать исправными инструменты и работать только ими
- не курить на рабочем месте
- не употреблять спиртные напитки на территории предприятия
- хранить спецодежду только в отведённом месте
- не принимать пищу на рабочем месте;
- мыть руки перед едой
- принимать душ после окончания рабочего

Гигиена труда



Общая гигиена труда

Изучает закономерности воздействия отдельных факторов производственной среды и трудового процесса и их комбинаций на организм, разрабатывает меры и методы профилактики их неблагоприятного воздействия

Частная гигиена труда

Комплексно изучает воздействие условий труда на здоровье и работоспособность человека в отдельных отраслях промышленности и сельскохозяйственного производства

- В России более трёхсот лет назад великий русский учёный М.В.Ломоносов впервые обратил пристальное внимание на проблемы условий труда металлургов и рудокопов. Он дал рекомендации по условиям работы, отдыха, форме одежды, способам отведения грунтовых вод и организации естественной вентиляции в шахтах. Сегодня наука шагнула далеко вперёд, каждый работающий ощущает на себе проявление заботы о его здоровье. **Девиз многих предприятий: «На работу пришёл здоровым — с работы ушёл здоровым!».** Промышленная безопасность и гигиена труда — основа современного производства.

Список использованной литературы:

- Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 702 с.
- Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 2: Учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 352 с.
Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Т.1: Учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 404 с.
- 19. Графкина, М.В. Охрана труда: Учебник / М.В. Графкина. - М.: Academia, 2018. - 88 с.

Электронные ресурсы:

- <https://www.dongau.ru>
- <https://ulcpp.ru/travmatizm-i-professionalnye-zabolevaniya-na-proizvodstve>
- <https://www.chervenmed.by/images/oxrana/travmatizm.pdf>
- <https://gigiyena.ru/voprosy/chto-takoe-gigiena-truda>
- [http://vmede.org/sait/?page=9&id=Gigiena compedenium arxangelskii 2012&menu=Gigiena compedenium arxangelskii 2012](http://vmede.org/sait/?page=9&id=Gigiena%20compedenium%20arxangelskii%202012&menu=Gigiena%20compedenium%20arxangelskii%202012)