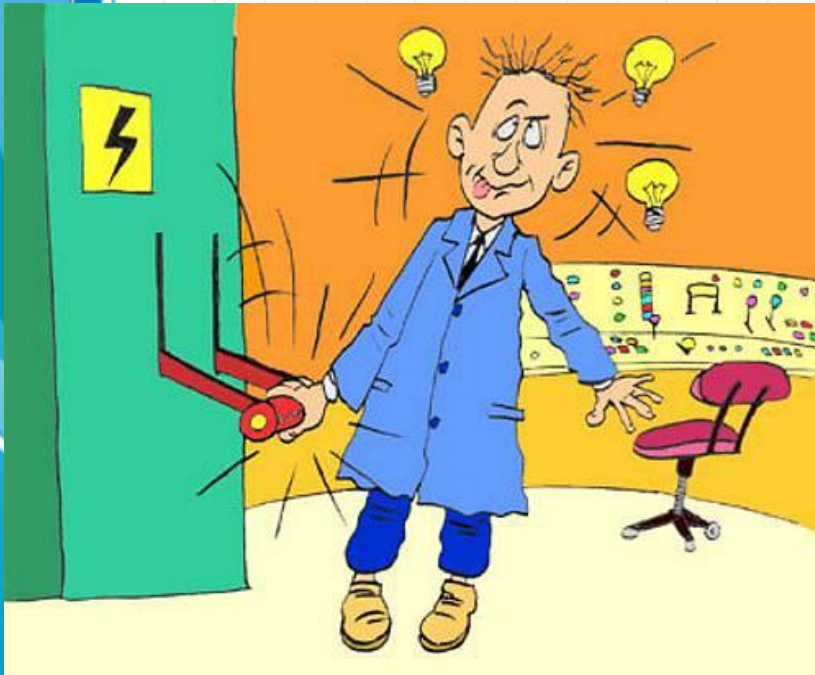


# ОХРАНА ТРУДА



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Понятие **Е** охраны труда
2. Элементы системы охраны труда
3. Требования охраны труда
4. Ответственность за нарушение охраны труда
5. Правила и инструкции по охране труда

# 1 Основные понятия по ТБ и ОТ

- Охрана труда
- Условия труда
- Вредный производственный фактор
- Опасный производственный фактор
- Безопасные условия труда
- Рабочее место
- Средства индивидуальной и коллективной защиты
- Сертификат соответствия по охране труда
- Производственная деятельность
- Безопасность
- Техника безопасности (ТБ)
- Гигиена труда
- Промышленная санитария
- Физиология труда
- Инженерная психология
- Эргономика
- Техническая эстетика
- Работоспособность

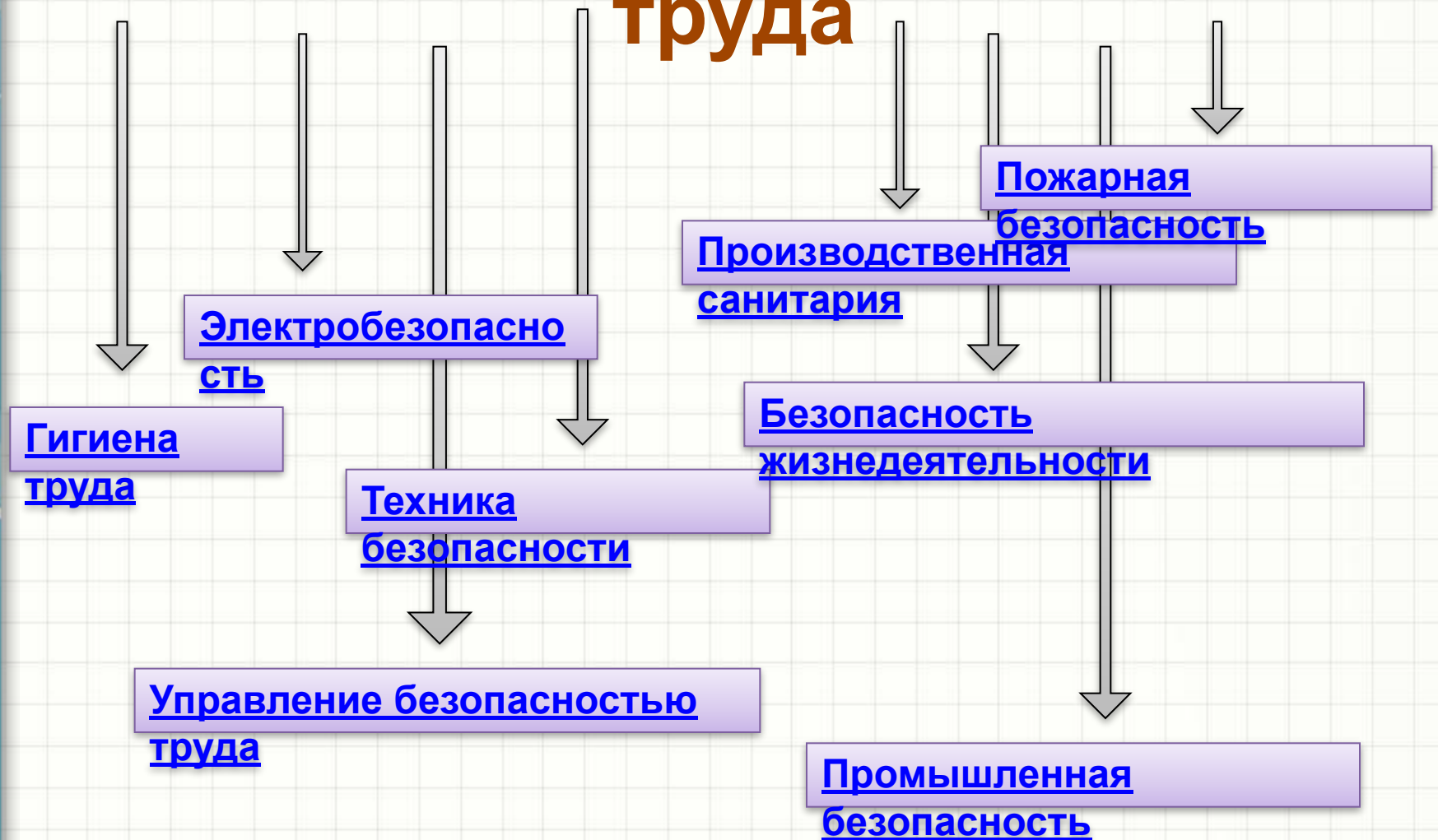


# 1. Понятие охраны труда

**Охрана труда в широком смысле** — 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.

**Охрана труда как институт  
трудового права представляет  
собой совокупность правовых  
норм, направленных на  
обеспечение условий труда,  
безопасных для жизни и здоровья  
работников.**

## 2. Элементы системы охраны труда






**Промышленная безопасность** — состояние защищённости жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий. В свою очередь охрана труда, электробезопасность, промышленная безопасность, пожарная безопасность являются составными частями.


**Управление безопасностью труда** — организация работы по обеспечению безопасности, снижению травматизма и аварийности, профессиональных заболеваний, улучшению условий труда на основе комплекса задач по созданию безопасных и безвредных условий труда. Основана на применении законодательных нормативных актов в области

**Безопасность жизнедеятельности** — наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой.

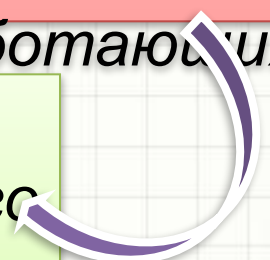
**Пожарная безопасность** - состояние защищённости личности, имущества общества и государства от пожаров.



**Производственная санитария** определяется как система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.



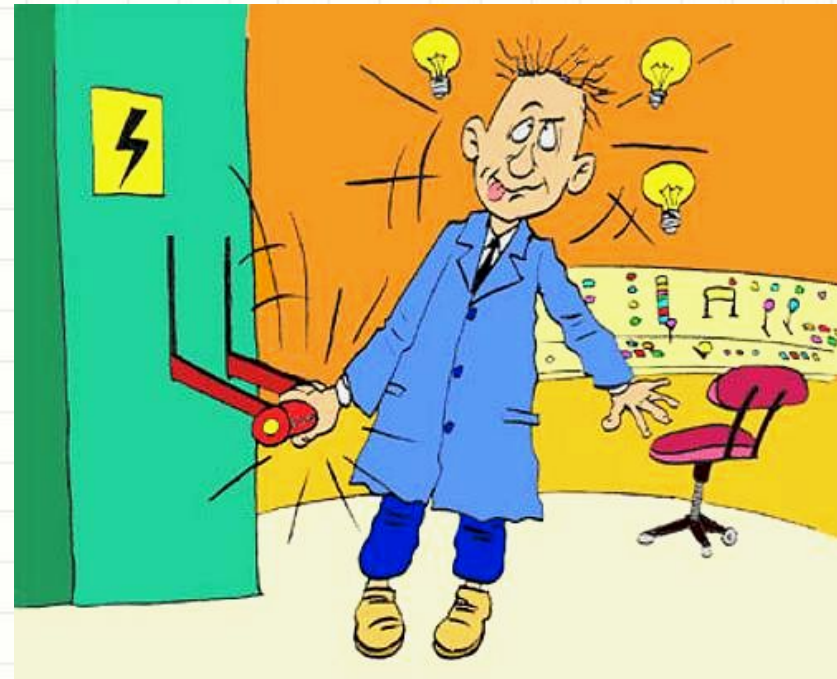
**Гигиена труда** характеризуется как профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.



**Электробезопасность** — состояние защищённости работника от вредного и опасного воздействия электрического тока, электродуги, электромагнитного поля и статического

# Условия труда

совокупность факторов  
производственной  
среды и трудового  
процесса, оказывающие  
влияние на  
работоспособность и  
здоровье работника

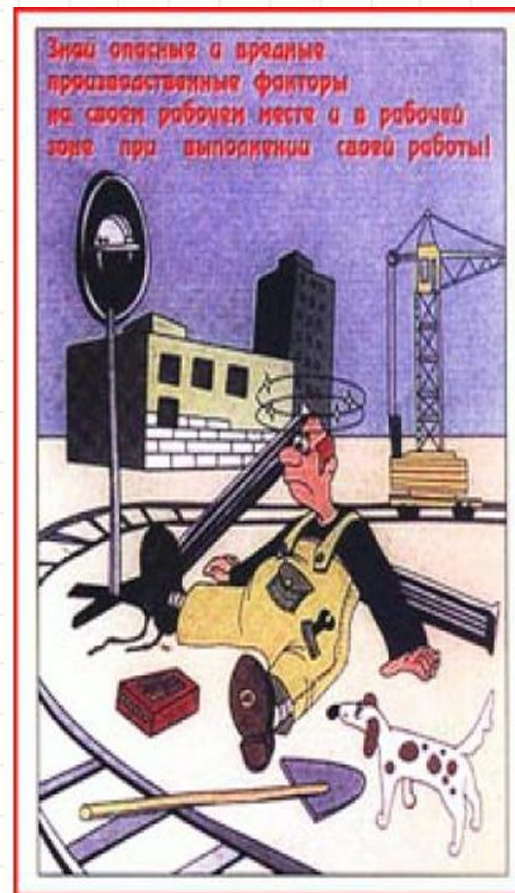




# Вредный производственный фактор

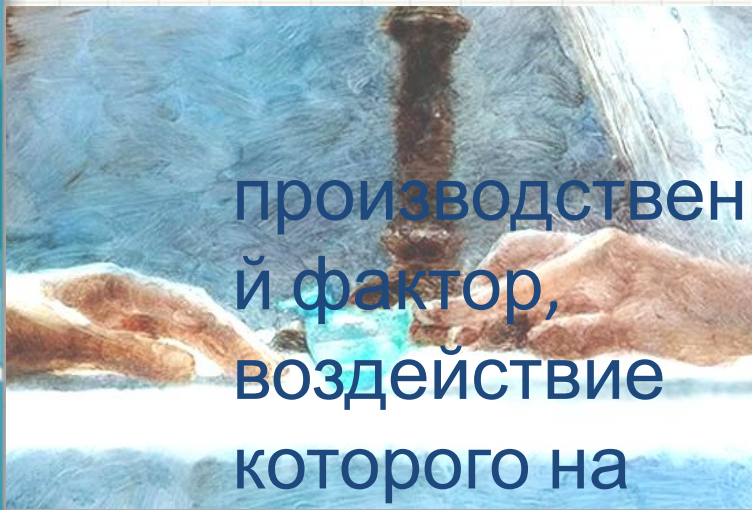


производственный фактор, влияние которого на работника может привести к его заболеванию.



Знай опасные и вредные производственные факторы на своем рабочем месте и в рабочей зоне при выполнении своей работы!

# Опасный производственный фактор

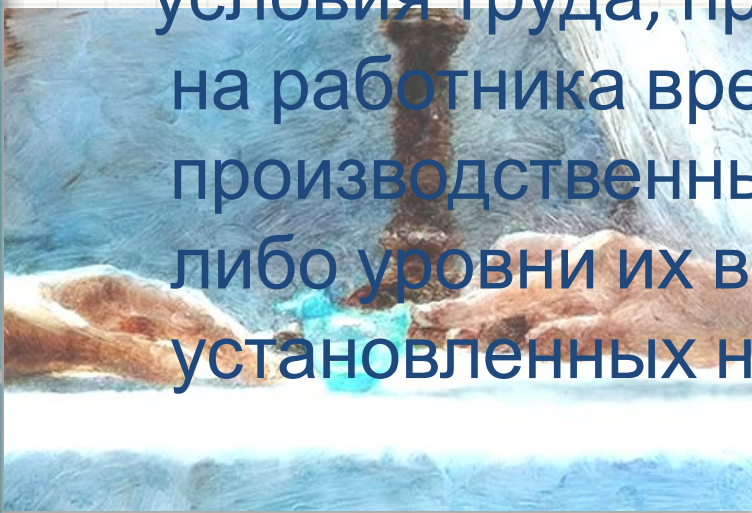


производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.



# Безопасные условия труда

условия труда, при которых воздействие на работника вредных и опасных производственных факторов исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.





# Рабочее место

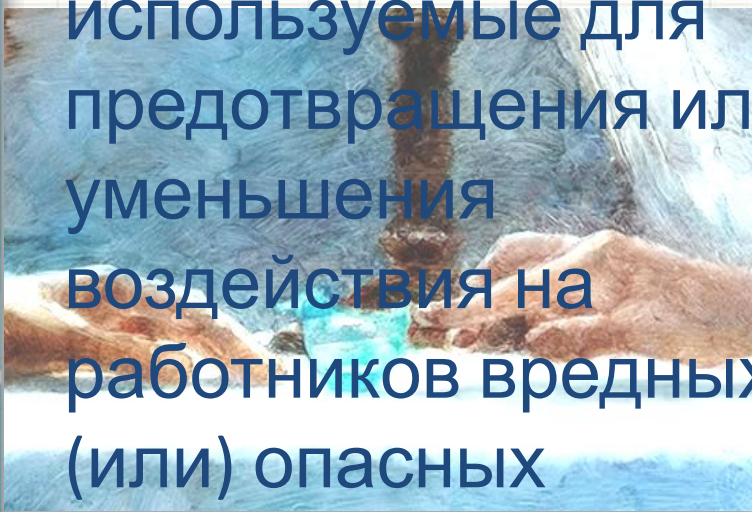
место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя



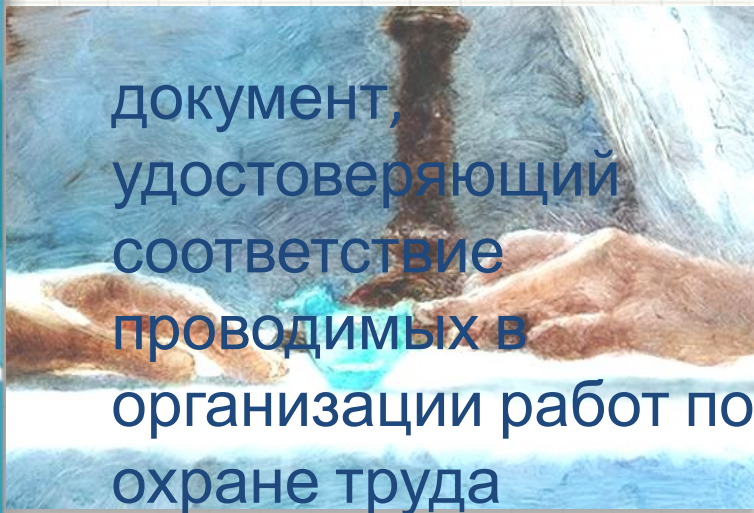


# Средства коллективной и индивидуальной защиты

технические средства,  
используемые для  
предотвращения или  
уменьшения  
воздействия на  
работников вредных и  
(или) опасных  
производственных  
факторов, а также для  
защиты от загрязнения.



# Сертификат соответствия по охране труда



документ,  
удостоверяющий  
соответствие  
проводимых в  
организации работ по  
охране труда

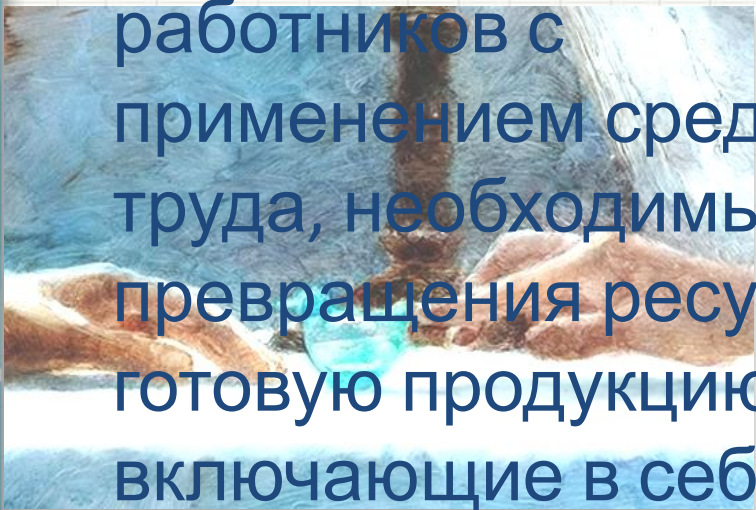
установленным  
нормативным  
требованиям охраны  
труда.





# Производственная деятельность

совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающие в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.



# Безопасность

это отсутствие  
недопустимого  
риска, связанного  
с возможностью  
нанесения ущерба.

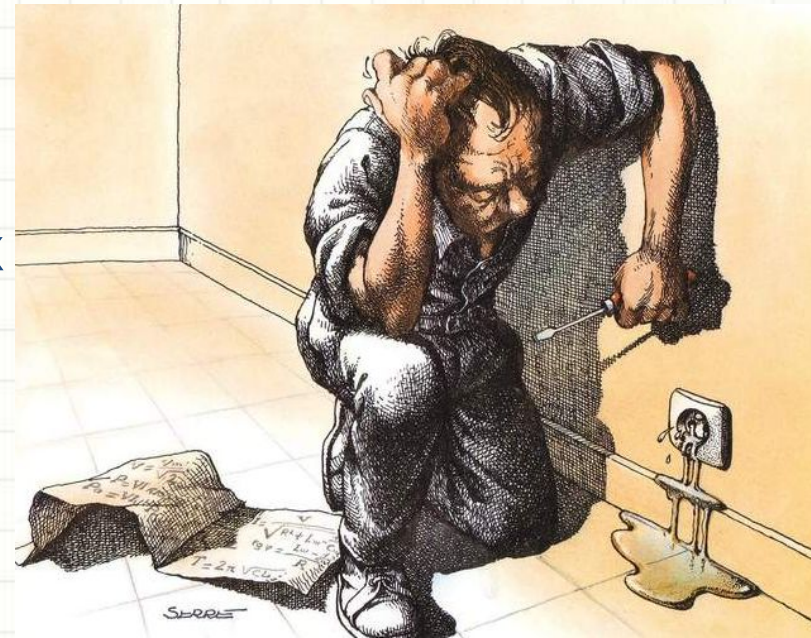




# Техника безопасности

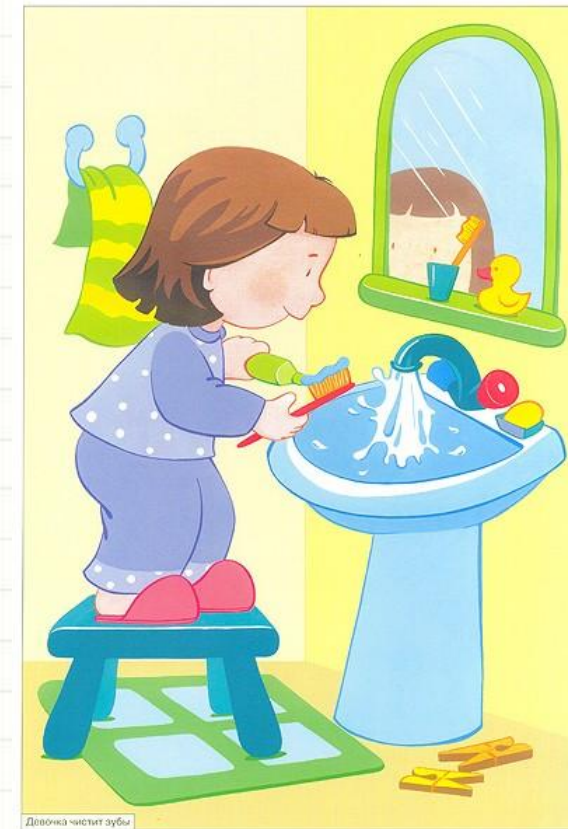


это комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных условий труда. Техника безопасности содержит требования, выполнение которых должно обеспечить необходимый уровень безопасности предприятия в целом, отдельных его помещений, оборудования и других элементов производственной инфраструктуры.



# Гигиена труда

это система обеспечения здоровья работающих в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические и иные мероприятия.





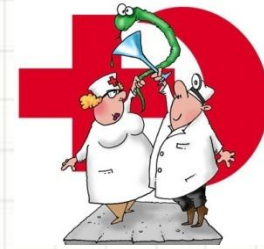
# Промышленная санитария

это комплекс мероприятий, имеющих цель довести до приемлемого уровня риск воздействия на работника неблагоприятных условий производственной среды. Негативные факторы трудового процесса приводят к снижению трудоспособности и ухудшению качества выпускаемой продукции. Длительное воздействие неблагоприятных условий труда может привести к нарушению здоровья работающего, развитию профессионального заболевания



# Физиология труда

Это наука, изучающая функционирование человеческого организма во время трудовой деятельности. Физиология труда является частью общей физиологии человека. В задачи физиологии труда входит изучение физиологических процессов, то есть состояния и изменения жизненных функций организма человека в процессе его трудовой деятельности, и на основании этого разработка мероприятий, направленных на повышение работоспособности и общего жизненного тонуса, а также укрепления здоровья работающих.





# Инженерная психология

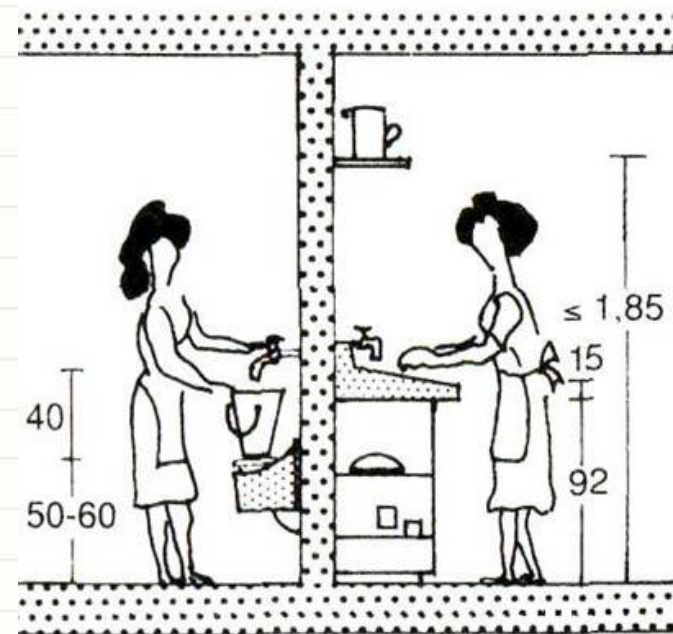
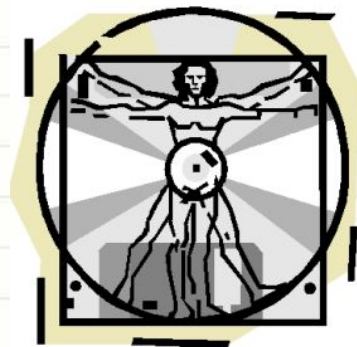
это область психологической науки, изучающая деятельность человека в системах управления и контроля, его информационное взаимодействие с техническими системами. Целью инженерной психологии является использование полученных знаний при проектировании, создании и эксплуатации систем "Человек - Машина". Психология труда зарождалась в процессе изучения соответствия профессиональных навыков требованиям рабочего места и основывалась на принципах и методах индивидуальной психологии.



# Эргономика

это наука, изучающая человека в условиях производства с целью оптимизации условий труда, орудий труда и т.п., учитывая при этом антропологию, экономию сил и др.

Эргономика исследует взаимодействие человека с искусственной (технической) средой. При этом человеку свойственны некоторые ограничения, которые конструктору необходимо принимать во внимание. Сложность исследования связана с особенностями человека и разнообразием проектируемых ситуаций, которые следует учитывать. Конструкции, порождающие те или иные ситуации, могут быть как относительно простые (рукоятки инструментов, вспомогательные приспособления), так и чрезвычайно сложные (щиты управления блоками электростанции, приборные панели





# Техническая эстетика

это наука, изучающая производственную среду с целью её гармонизации, улучшения, удобства и красоты. Техническая эстетика является теоретической основой дизайна.





# Работоспособность

определяется  
величиной  
функциональных  
возможностей  
человека, количеством  
и качеством работы за  
определенный  
промежуток времени.



# Напряженность труда

определяется, в основном, эмоциональной нагрузкой на организм при труде, требующим преимущественно интенсивной работы мозга.



## Тяжесть труда

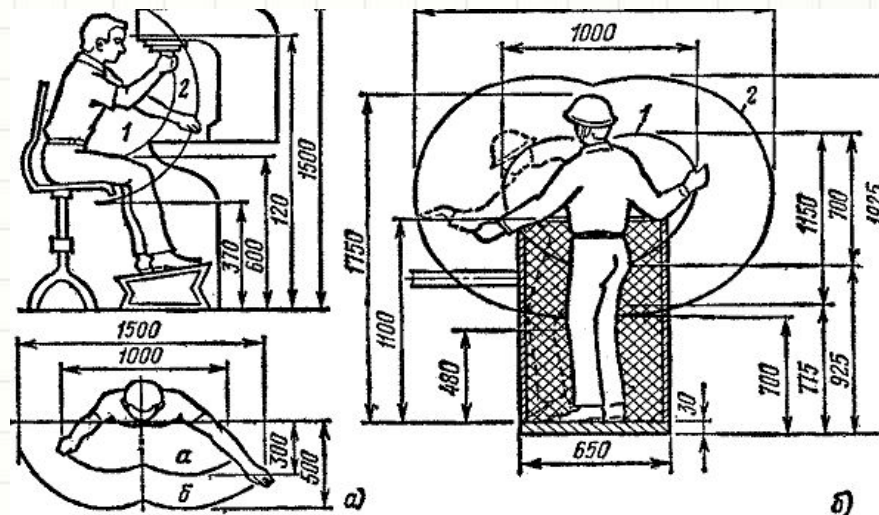
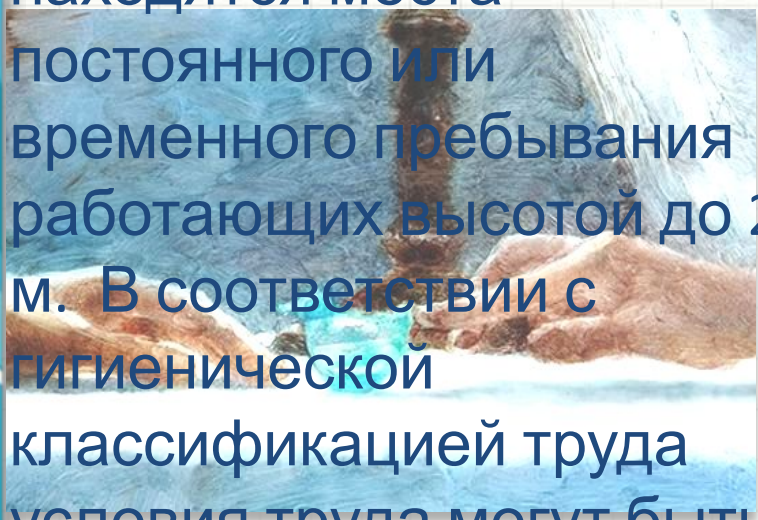
определяется, в основном, физической нагрузкой на организм при труде, требующим преимущественно мышечных усилий и энергетического обеспечения.





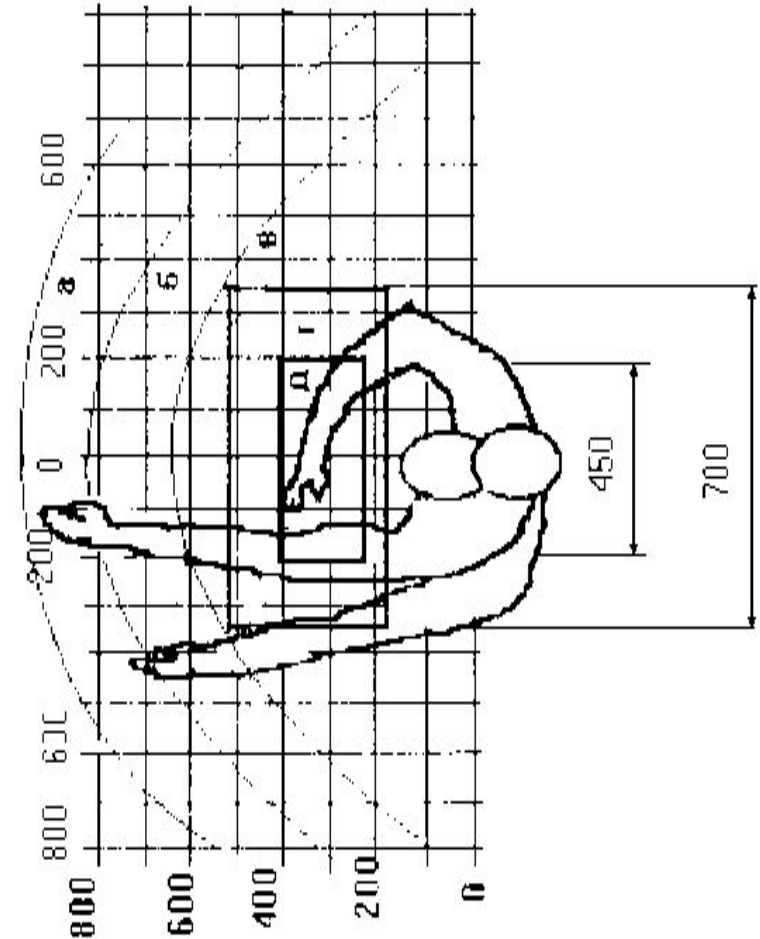
# Рабочая зона

это пространство над уровнем пола или площадки, на которой находятся места постоянного или временного пребывания работающих высотой до 2 м. В соответствии с гигиенической классификацией труда условия труда могут быть оптимальными, допустимыми, вредными и экстремальными (опасными)



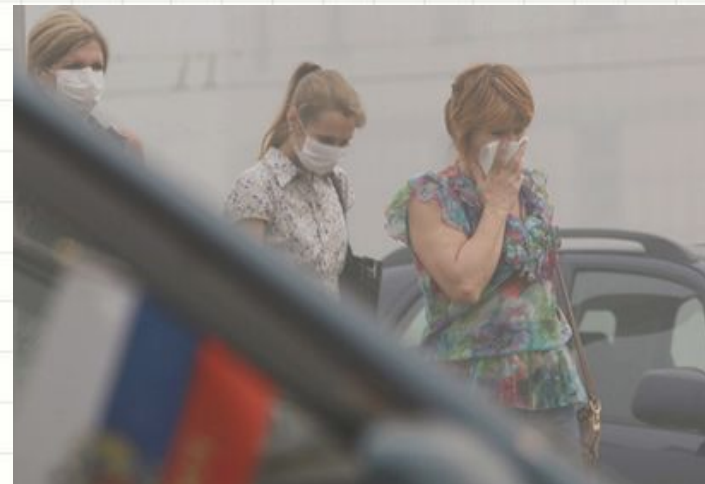
# Оптимальные условия труда

обеспечивают максимальную производительность труда и наименьшую напряженность организма. Факторы среды и труда не превышают безопасных гигиенических норм (нормативов).



# Допустимые условия труда

характеризуются такими факторами среды и труда, при которых гигиенические нормативы не превышают допустимых значений. Изменение функционального состояния организма восстанавливается к началу следующей смены. Факторы среды и труда, обусловленные элементами техносферы, называются производственными факторами или вредными и опасными факторами в техносфере, если оказывают негативное влияние на человека.





# Вредные условия труда

характеризуются такими производственными факторами, которые превышают допустимые гигиенические нормы и приводят к ухудшению здоровья человека или оказывают негативное влияние на потомство.



# Экстремальные условия труда

это такие условия, когда факторы труда и среды при воздействии во время работы приводят к риску возникновения тяжелых заболеваний или создают реальную угрозу жизни.

