

Муниципальное автономное образовательное учреждение
СОШ№3



Охрана труда и техника безопасности на уроках технологии

Автор: Самигулин Р.А. Учитель технологии

Балаково 2015



СанПиНы

- **ШКОЛЫ: СанПиН 2.4.2. 1178-02**
- **ДОУ: СанПиН 2.4.1.1249-03**

Санитарные правила и нормы содержания образовательного учреждения



- **Запрещается** размещение **в санитарно-защитной зоне**
- **Вместимость:** допускается не более **1000** обучающихся
- **Высота:** не более **4-х** этажей
- Удаление от проездов с регулярным движением транспорта- 100-170м
- Забор – 1,5 м, зеленые насаждения вдоль забора
- Зоны: учебно-опытная, физкультурно-спортивная, отдыха, хозяйственная (самостоятельный въезд с улицы)



Площади основных учебных помещений

Помещения	Площадь, м ² на 1 обучающегося (не менее)
Учебные кабинеты общеобразовательного цикла	2,5
Лаборатории по естественным дисциплинам	2,4
Лаборатории и кабинеты профессионально-технических и специальных дисциплин	2,4*
Кабинет информатики и вычислительной техники	6 (на 1 рабочее место у дисплея)
Лингафонные кабинеты	2,4
Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования	2,4



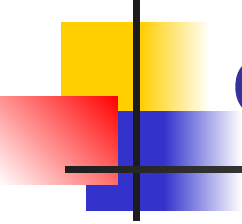
Требование к водоснабжению и канализации

- Централизованное водоснабжение и канализация
- Холодным и горячим водоснабжением обеспечиваются: пищеблок, медкабинет, кабинеты начальных классов, физики, химии, черчения, рисования, мастерские.



Требования к воздушно-тепловому режиму

- **Температура** воздуха должна составлять:
- **в учебных кабинетах, лабораториях – 18 - 20°C**
- **в учебных мастерских – 15 - 17°C**
- **в спортивном зале – 15 - 17°C**
- **в медицинских кабинетах – 21 - 23°C**
- **в вестибюле и гардеробе – 16 - 19°C**



Требования к режиму образовательного процесса

- Продолжительность урока не более -45 мин.
- Домашние задания
 - 1кл. -1 час,
 - 2 кл. -1,5 часа,
 - 3-4 кл. – 2 часа,
 - 5-6 кл. -2,5 часа,
 - 7-8 кл. -3 часа,
 - 9-11 кл. -4 часа



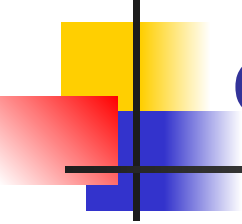
Электробезопасность в образовательном учреждении

- **Виды поражения** человека электрическим током:
 1. электротравмы
 2. ожоги 1, 2, 3, 4 степени
 3. электроразряды, диаметром 5 мм
 4. металлизация кожи
 5. механические повреждения
 6. судорожное сокращение мышц без потери сознания
 7. судорожное сокращение мышц с потерей сознания
 8. судорожные сокращения мышц с потерей сознания и нарушением сердечной деятельности или дыхания
 9. если вместе - то это клиническая смерть
 10. электрический шок



Пожарная безопасность в образовательном учреждении

- **Общие требования пожарной безопасности** к содержанию территории, зданий и помещений (ППБ 101 - 89)
- **Порядок действий** в случае возникновения пожара (ППБ 101- 89)
- **Требования пожарной безопасности** при проведении культурно-массовых мероприятий (ППБ 101- 89)
- **Первичные средства пожаротушения**

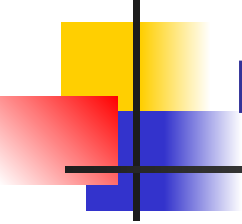


Расследование и учет несчастных случаев


Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету:

- **работники и другие лица, участвующие в производственной деятельности**
- **лица, проходящие профессиональное обучение или переобучение**
- **студенты и учащиеся образовательных учреждений всех типов, проходящие производственную практику**

Несчастные случаи, которые подлежат расследованию и учету



- **а) в течение рабочего времени на территории организации** или вне территории организации (включая установленные перерывы), а также во время, необходимое для приведения в порядок орудий производства, одежды и т. п. перед началом или по окончании работы, а также при выполнении работ в сверхурочное время, выходные и праздничные дни
- **б) при следовании к месту работы или с работы на предоставленном работодателем транспорте либо на личном транспорте при соответствующем договоре или распоряжении работодателя о его использовании в производственных целях**
- **в) при следовании к месту командировки и обратно**
- **г) при привлечении работника в установленном порядке к участию в ликвидации последствий катастрофы, аварии и других чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера**
- **д) при осуществлении не входящих в трудовые обязанности работника действий, но совершаемых в интересах работодателя** или направленных на предотвращение аварии или несчастного случая



Расследование группового несчастного случая

Работодатель или уполномоченное им лицо в течение суток обязаны сообщить:

- **в соответствующую государственную инспекцию труда** (государственную инспекцию труда в субъекте Российской Федерации, межрегиональную государственную инспекцию труда)
- **в прокуратуру** по месту происшествия несчастного случая
- **в орган исполнительной власти субъекта** Российской Федерации
- **в федеральный орган исполнительной власти** по ведомственной принадлежности
- **в организацию, направившую работника**, с которым произошел несчастный случай
- в территориальное **объединение профсоюзов**
- **в территориальный орган государственного надзора**, если несчастный случай произошел в организации (на объекте), подконтрольной этому органу
- **страховщику** по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве



Сроки расследования несчастных случаев

- Расследование несчастного случая (в том числе группового), если пострадавшие получили **легкие повреждения** здоровья, проводится комиссией **в течение 3 дней**
- **Тяжелые** или **со смертельным исходом** проводится комиссией **в течение 15 дней**



Основные понятия по охране труда и технике безопасности

- Охрана труда
- Условия труда
- Вредные производственные факторы
- Опасные производственные факторы
- 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
- Напряженность труда
- Тяжесть труда
- Рабочая зона
- Оптимальные условия труда
- Допустимые условия труда
- Вредные условия труда
- Экстремальные условия труда

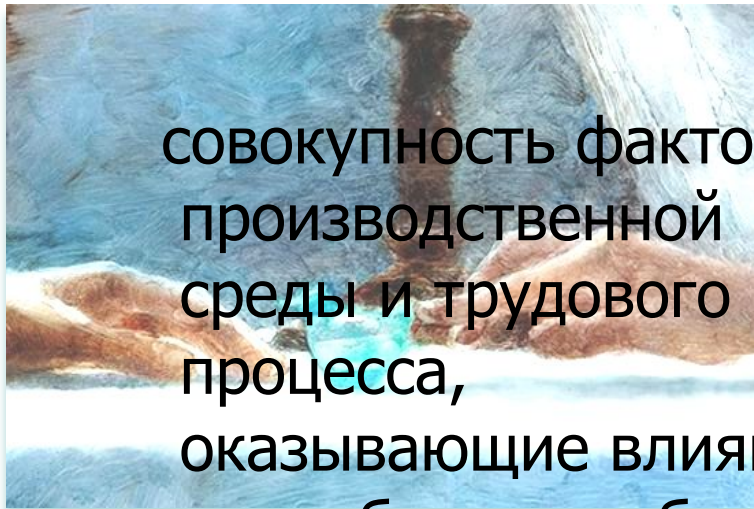
Охрана труда



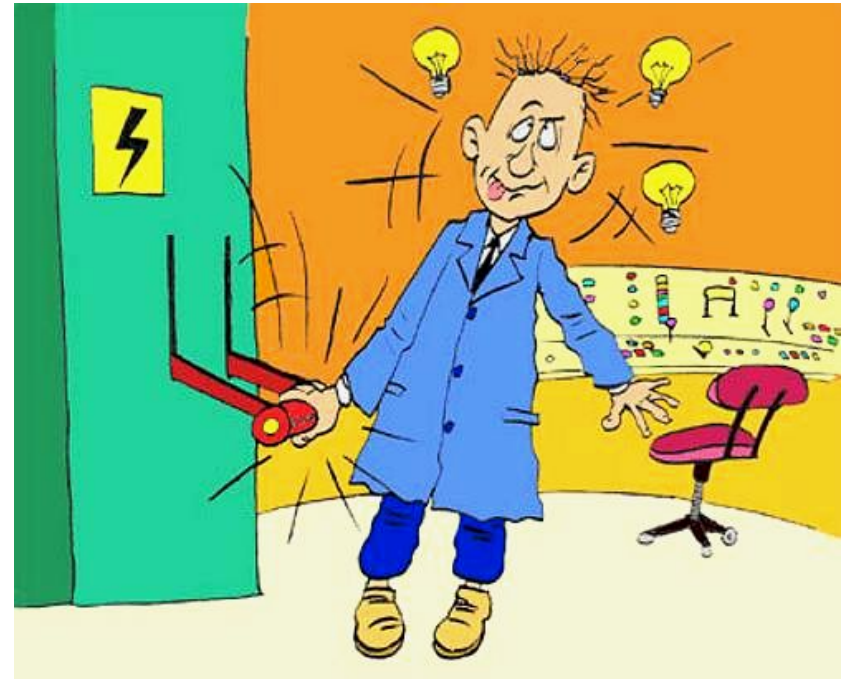
система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, учебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.



Условия труда



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

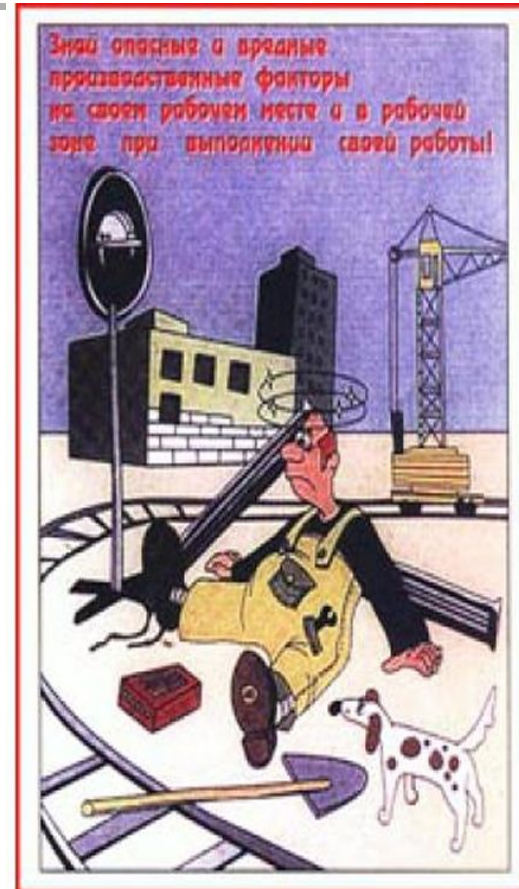


Вредный

производственный фактор



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



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



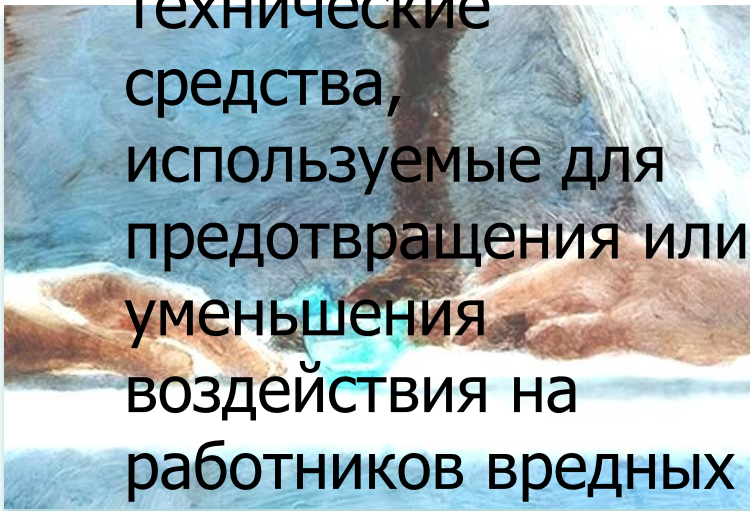
место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя



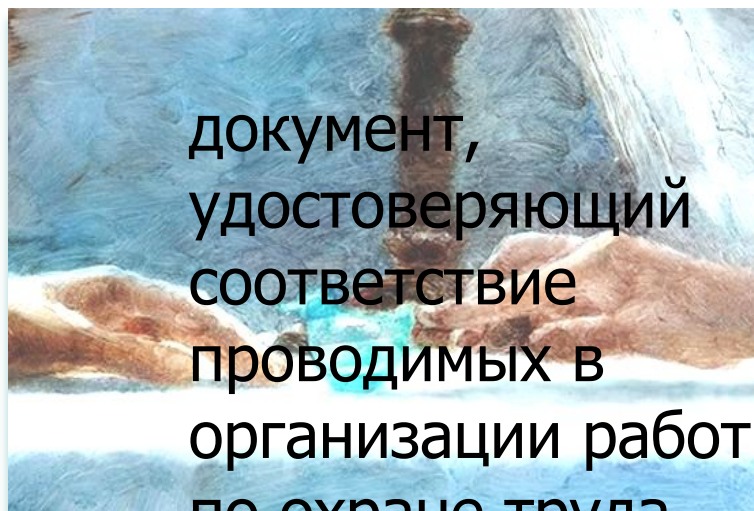
Средства коллективной и индивидуальной защиты



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.

СЕРТИФИКАТ

Защищенное веб-приложение

IC-Битрикс: Управление сайтом 8

Тестирование
встроенных механизмов защиты продукта
"IC-Битрикс: Управление сайтом 8"
подтвердило их соответствие требованиям
Web Application Firewall Evaluation Criteria
международной организации
Web Application Security Consortium.



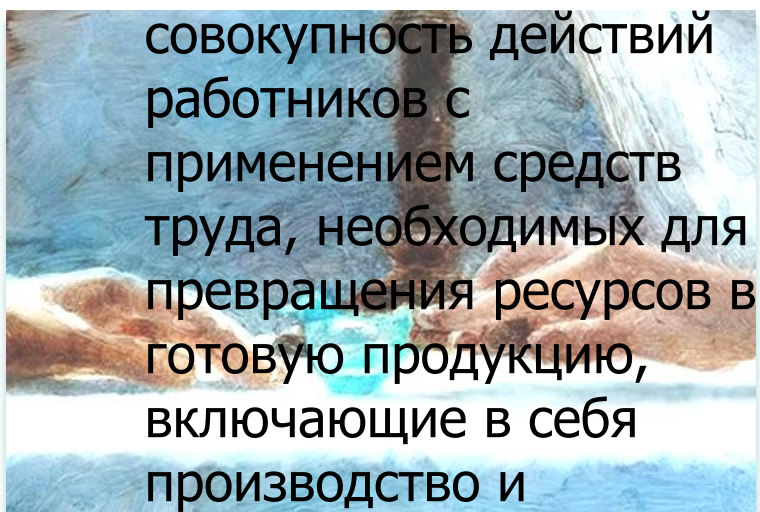
Генеральный
директор

Максимов Ю.В.

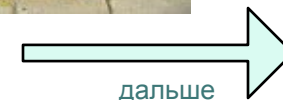
8 апреля 2009 г.



Производственная деятельность

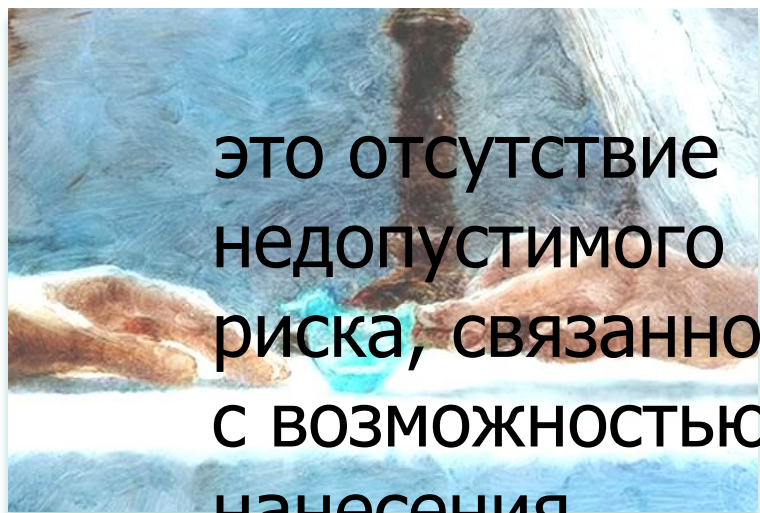


совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающие в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.



далее

Безопасность



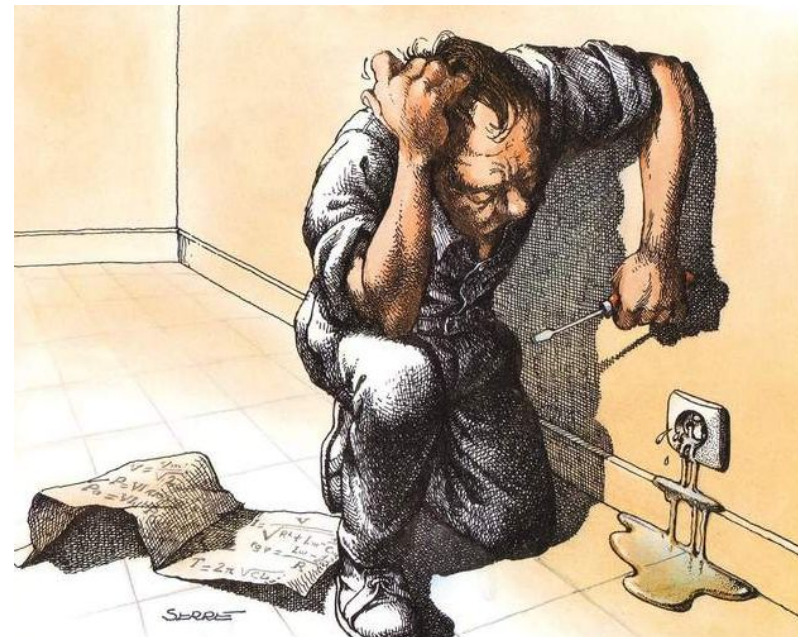
это отсутствие
недопустимого
риска, связанного
с возможностью
нанесения
ущерба.



Техника безопасности



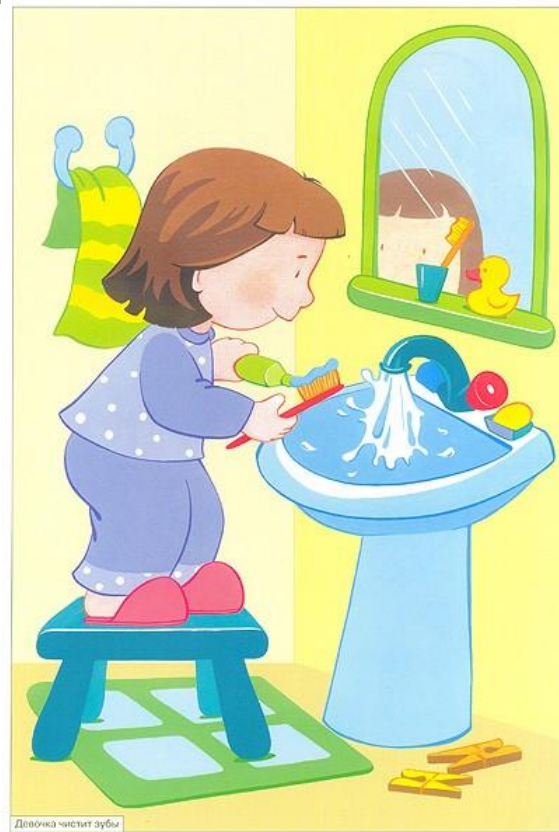
это комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных условий труда. Техника безопасности содержит требования, выполнение которых должно обеспечить необходимый уровень безопасности предприятия в целом, отдельных его помещений, оборудования и других элементов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



Гигиена труда



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



Девочка чистит зубы



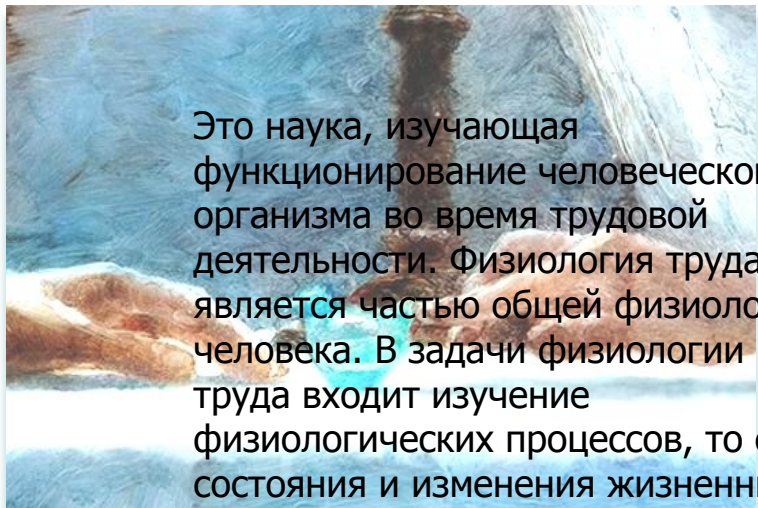
Промышленная санитария



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 или инвалидности.



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, т.е. 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.



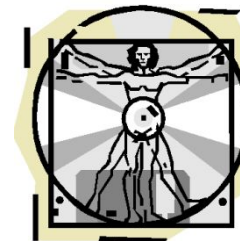


Инженерная психология

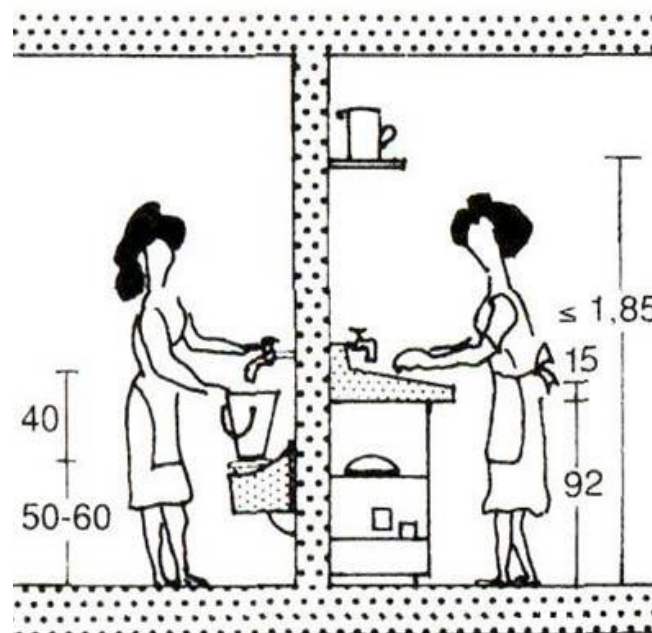
это область психологической науки, изучающая деятельность человека в системах управления и контроля, его информационное взаимодействие с техническими системами. Целью инженерной психологии является использование полученных знаний при проектировании, создании и эксплуатации систем "Человек - Машина".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



Эргономика

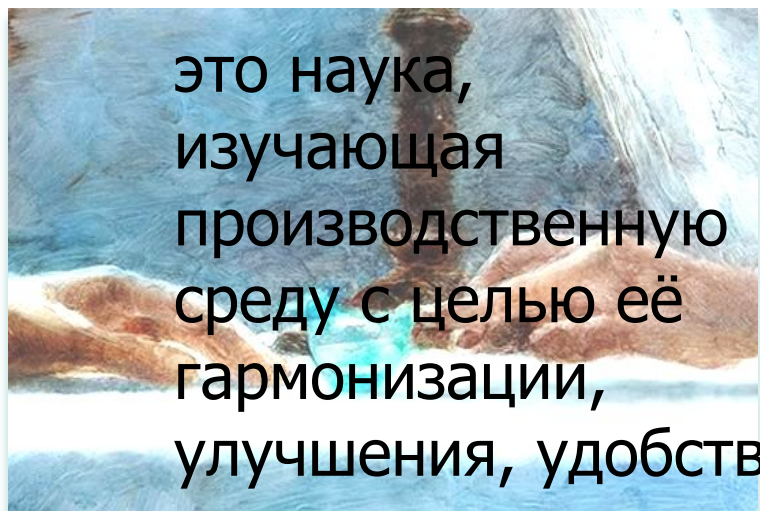
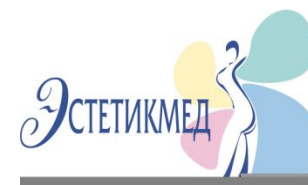


это наука, изучающая человека в условиях производства с целью оптимизации условий труда, орудий труда и т.п., учитывая при этом антропологию, экономию сил и др. Эргономика исследует взаимодействие человека с искусственной (технической) средой. При этом человеку свойственны некоторые ограничения, которые 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 самолета).



дальше

Техническая эстетика

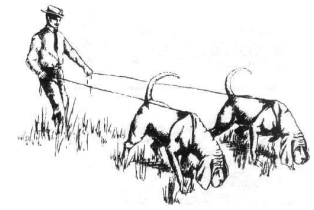


это наука,
изучающая
производственную
среду с целью её
гармонизации,
улучшения, удобства
и красоты.

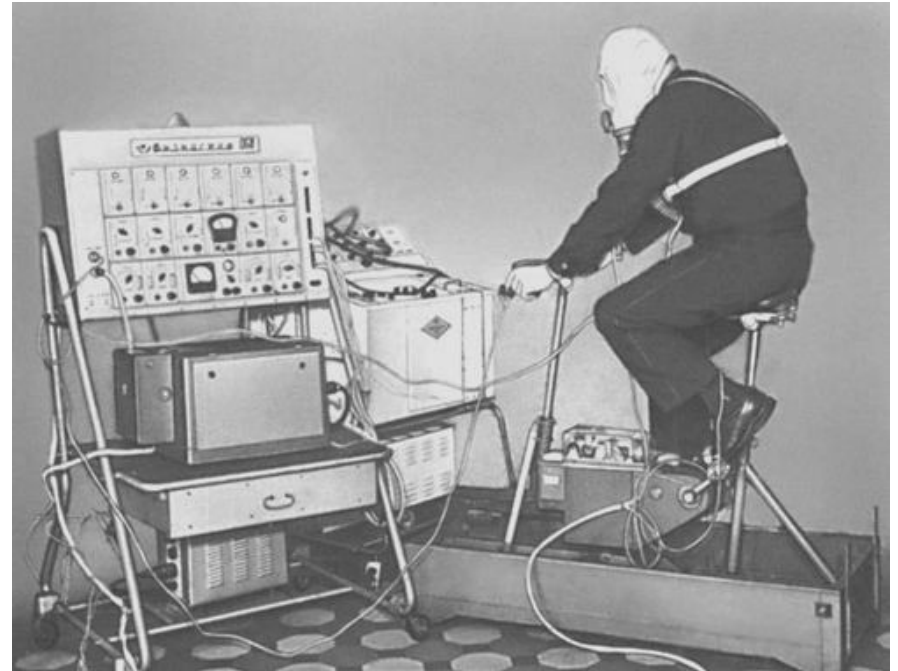
Техническая
эстетика является
теоретической
основой дизайна.



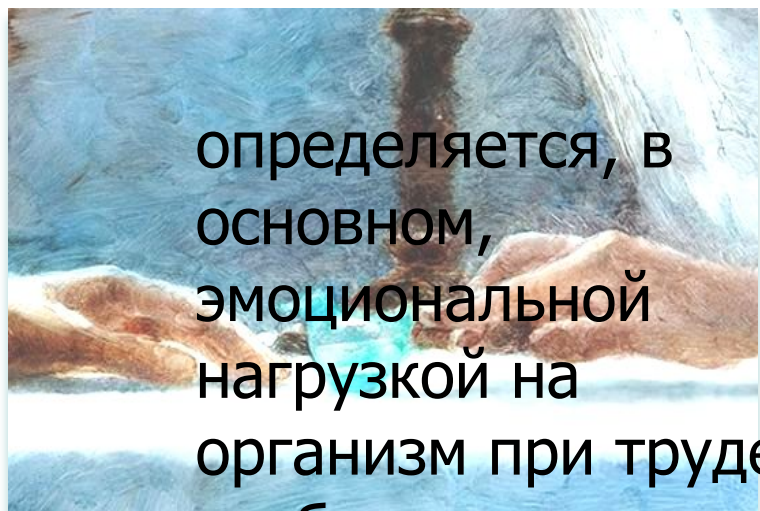
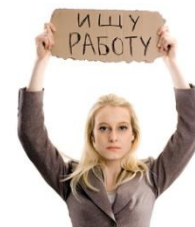
Работоспособность



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



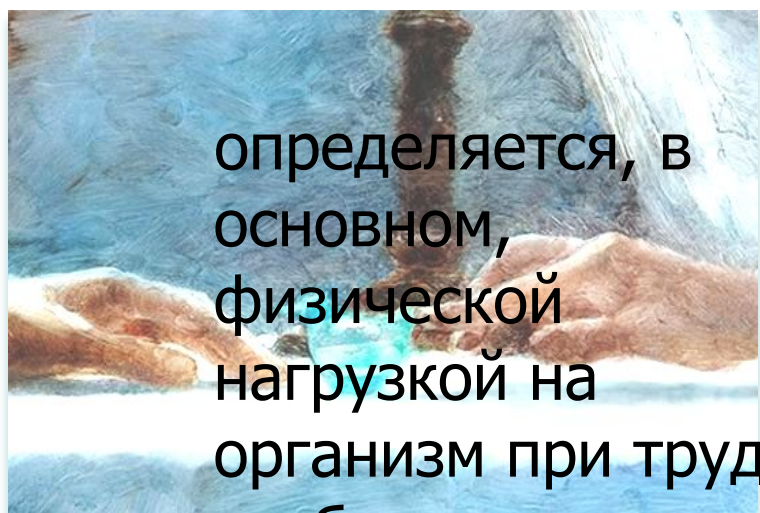
Напряженность труда



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



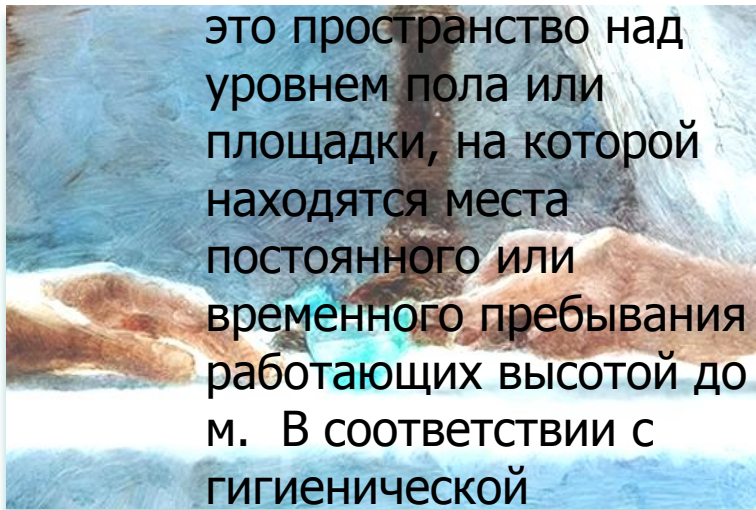
Тяжесть труда



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

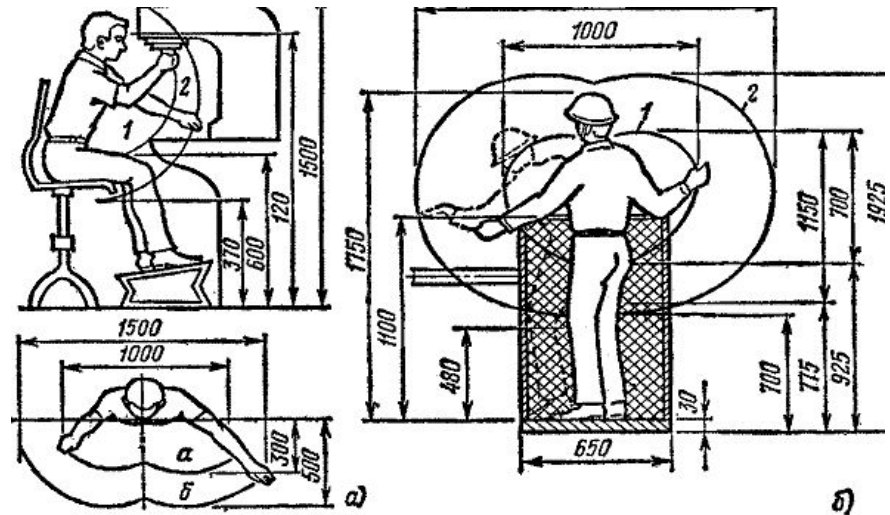


Рабочая зона



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)

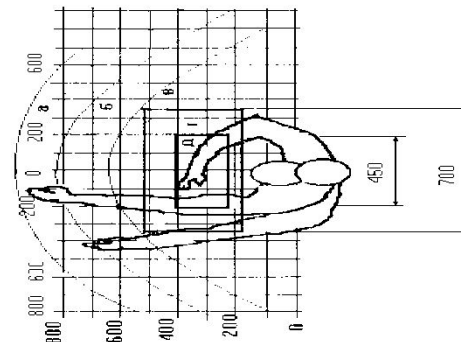
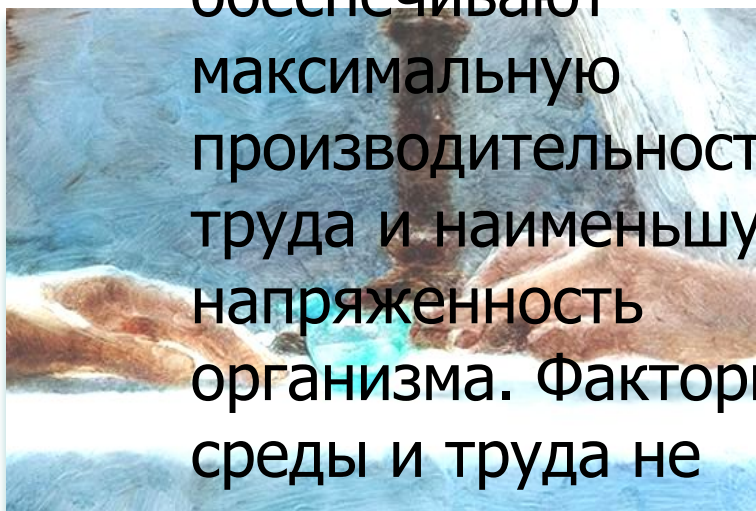


дальше

Оптимальные условия труда



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

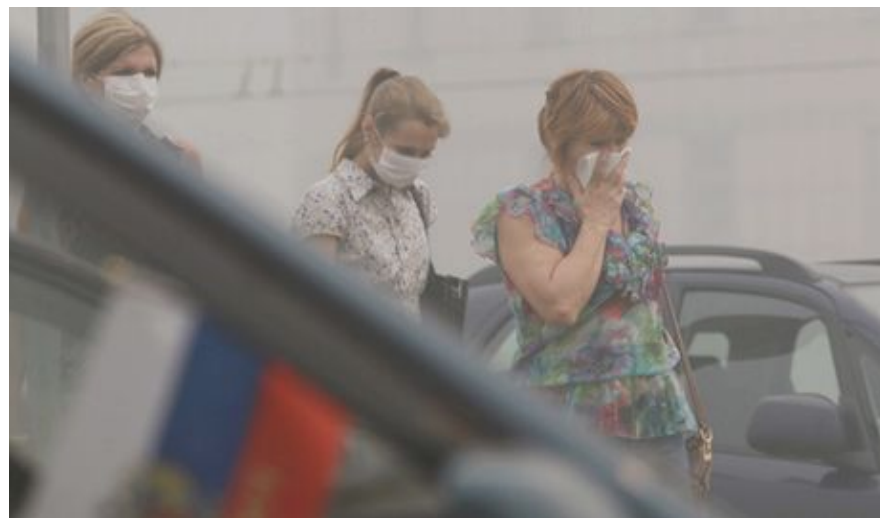


Допустимые условия труда



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.



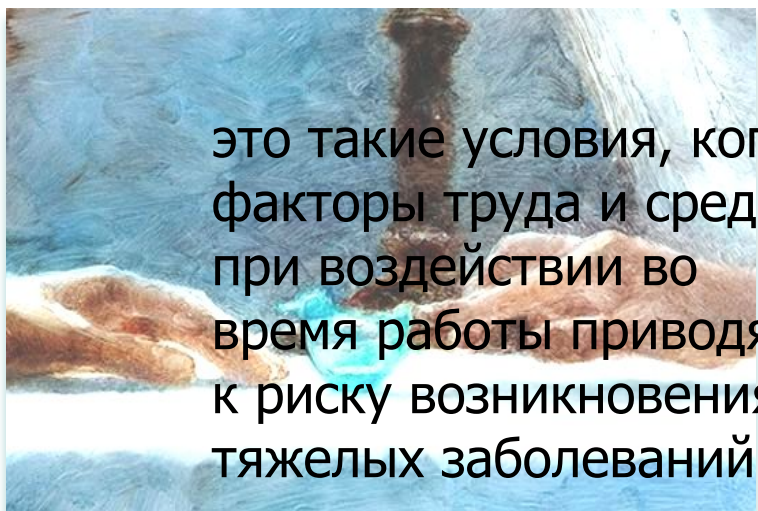
Вредные условия труда



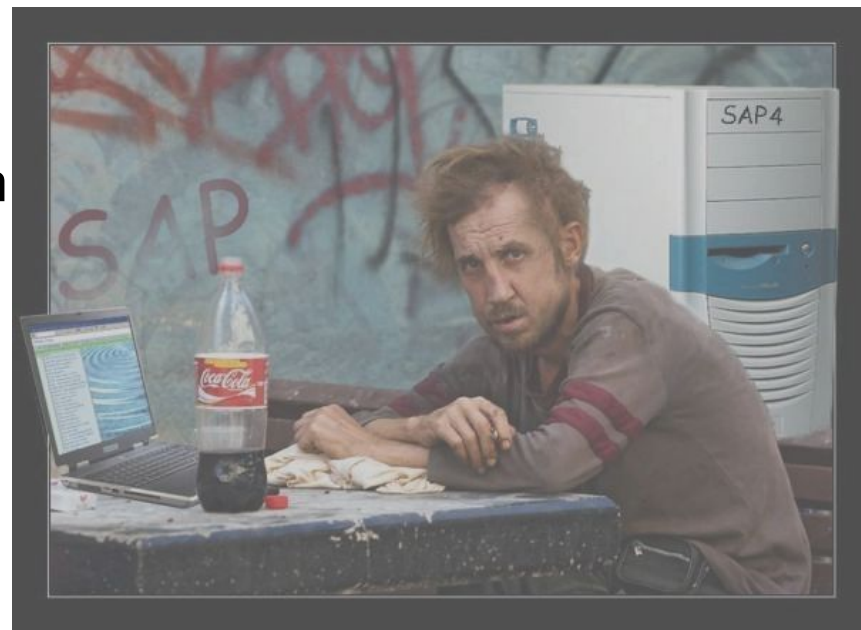
характеризуются такими производственными факторами, которые превышают допустимые гигиенические нормы и приводят к ухудшению здоровья человека или оказывают негативное влияние на потомство.

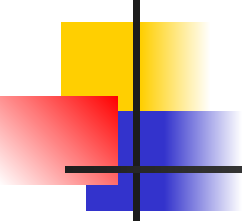


Экстремальные условия труда



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



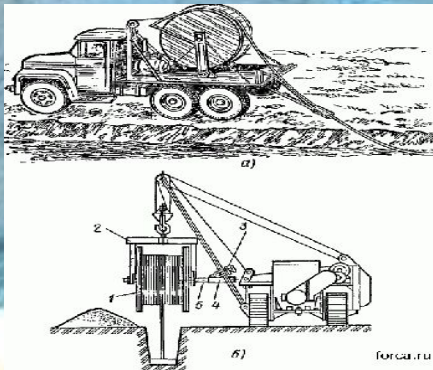


Факторы влияющие на безопасность труда и их классификация

- *Физические*
- *Психофизические*
- *Физиологические(биологические)*
- *химические*

Физические факторы

- движущиеся машины и механизмы;



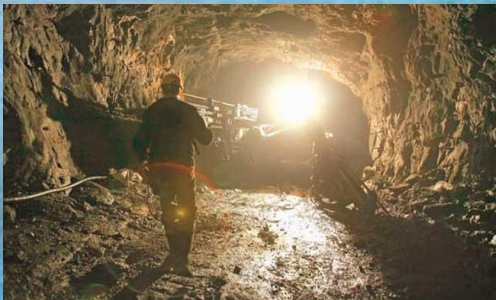
- подвижные части производственного оборудования

- пере..., заготовки, матери...



Физические факторы

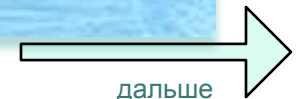
■ обрушивающиеся горные породы;



■ повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;



■ повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;



Физические факторы

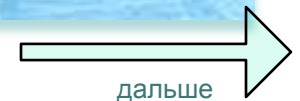
- повышенный уровень шума на рабочем месте;



- повышенный уровень вибрации;



- отсутствие или недостаток естественного света;



Физические факторы

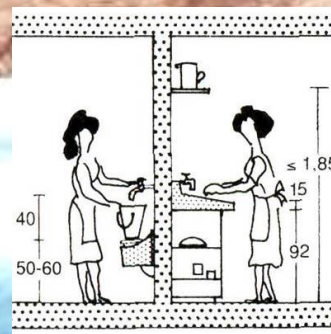
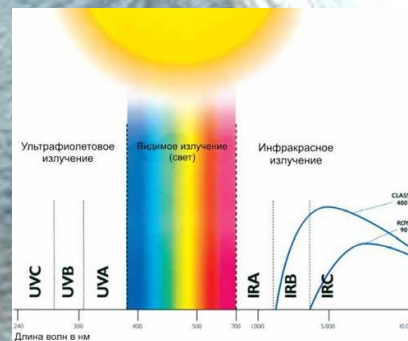
повышенная яркость света;



■ прямая и отраженная блескость;



■ повышенный уровень инфракрасной радиации;



дальше

Физические факторы

повышенный уровень инфразвуковых колебаний;



повышенный уровень ультразвука;



повышенное барометрическое давление в районе проживания; изменение;



дальше

Физические факторы

повышенная или пониженная подвижность воздуха;



повышенная или пониженная ионизация воздуха;



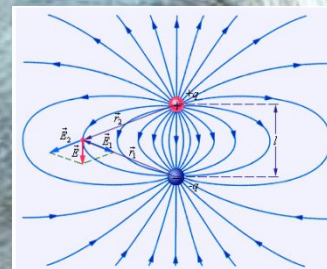
ионизирующих излучений в рабоче



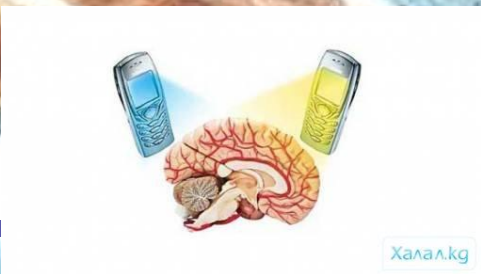
дальше

Физические факторы

повышенный уровень статического электричества;



повышенный уровень электромагнитных излучений;



повышенный уровень электрического поля;



дальше

Физические факторы

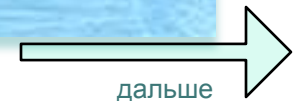
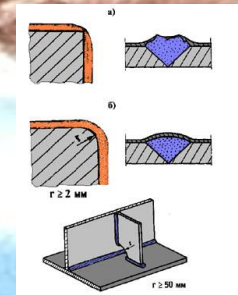
пониженная контрастность;



повышенная пульсация светового потока;



повышенный уровень ультрафиолетовой радиации;



Психофизические факторы

Статические



Динамические



дальше

Нервно-психические

Умственное



Эмоциональные
перегрузки

Перенапряжение
анализаторов

Монотонность
труда

дальше

биологические



дальше

Химические факторы

Токсические

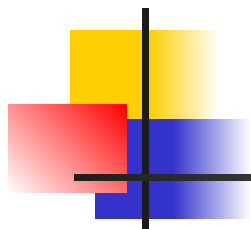
Мутагенные



Раздражающие

Органы дыхания

дальше



Спасибо за внимание!