

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА В
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
СФЕРЕ**

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Производственная
деятельность
человека

The diagram consists of three overlapping ovals. The top oval is light green and contains the text 'Производственная деятельность человека'. It overlaps with two bottom ovals: a tan one on the left containing 'Умственный труд' and a light green one on the right containing 'Физический труд'. The right side of the image has a dark grey checkered background.

Умственный
труд

Физический
труд

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Умственный (интеллектуальный) труд

- операторский (диспетчер)
- управленческий (руководители)
- творческий (научные работники, конструкторы, писатели, композиторы)
- мед. работников
- преподавательский
- учащихся и студентов

Физический труд

- требующий мышечной активности (отсутствие механизации)
- механизированный
- с автоматическим производством (подача материала, вкл. механизмов)
- групповой (конвейерный)
- с дистанционным управлением

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

1.технические

2.эргономические

3.санитарно-гигиенические

4.организационные

5.психофизиологические

6.социально-бытовые

7.природно-климатические

8.экономические

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

1. Технические факторы - отражают уровень автоматизации и механизации производственных процессов; наиболее полное использование оборудования и рациональную организацию рабочего места; применение электронно-вычислительной и управляющей техники; наличие и исправность коллективных средств защиты, защищенность опасных зон и др.
2. Эргономические факторы - характеризуют соответствие технологических процессов скоростным, энергетическим, зрительным и другим физиологическим возможностям человека; введение рациональных режимов труда и отдыха, снижение нервно-эмоциональных напряжений и физиологических нагрузок; профессиональный отбор. (Это касается скоростных параметров техники, объема поступающей от рабочих органов информации, уровня организации рабочего места, удобства расположения органов управления и индикации, конструкции сиденья оператора, обзорности рабочей зоны и т.д.)

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

3. Санитарно-гигиенические факторы - показывают состояние производственной санитарии на рабочих местах (качество воздушной среды, уровень вредных веществ и излучений, шума, вибраций, состояние освещения и др.). Они должны соответствовать требованиям ГОСТов, ССБТ и т.д.
4. Организационные факторы - характеризуют режим труда и отдыха на предприятии; дисциплину и форму организации труда, обеспеченность рабочих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ); состояние контроля за трудовым процессом и, в частности, за охраной труда; качество профессиональной подготовки работающих и др.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

5. Психофизиологические факторы - отражают напряженность и тяжесть труда, морально-психологический климат в коллективе, взаимоотношения работающих друг с другом и др.
6. Социально-бытовые факторы - включают общую культуру производства, порядок и чистоту на рабочих местах, озеленение территории, обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями, столовыми, медпунктами, поликлиниками, детскими дошкольными учреждениями и др.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

7. Природно-климатические факторы – это географические и метеорологические особенности местности (высота над уровнем моря, рельеф местности, частота и вид осадков, температура, влажность, ионизация и подвижность воздуха, атмосферное давление и др.).
8. Экономические факторы - включают в себя повышение технической вооруженности труда: наиболее полное использование оборудования, рациональную организацию рабочего места, выбор оптимальной технологии, уменьшение затрат рабочего времени, регламентация темпа и ритма работы.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Вредные
производствен-
ные факторы
(ВПФ)

Вызывают
профессиональное
хроническое
заболевание или
снижение
работоспособности

Опасные
производствен-
ные факторы
(ОПФ)

Вызывают травму
или резкое
ухудшение
здоровья

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Системы организма человека, воспринимающие факторы внешней среды

зрение

(острота)

слух

(восприятие звуко-вых колебаний)

обоняние

(восприятие запахов)

осязание

(раздражение кожи, слизистых оболочек, мышечного аппарата)

ВКУС (восприятие рецепторами языка кислого, соленого, сладкого, горького и их комбинаций)

нервная система

(связывает различные системы и органы человека)

КОЖА (защитная, рецепторная и др. функции, терморегуляция)

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. На какие типы можно разделить производственную деятельность человека?
2. К какой категории тяжести труда относится передвижение и перемещение легких предметов?
3. К какому типу относятся факторы, характеризующие режим труда и отдыха на предприятии, дисциплину и форму организации труда и др.?
4. Какой фактор характеризует рациональная организация рабочего места, выбор оптимальной технологии, уменьшение затрат рабочего времени?
5. Какие производственные факторы вызывают травму или резкое ухудшение здоровья?