

УДК 331.41

Мачигова И.С.

Студент магистратуры

Хиникадзе И.Т.

Студент магистратуры

Научный руководитель: Горностаева Ж.В., к.э.н.

Донской государственный технический университет

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭРГОНОМИКИ ТРУДА

Аннотация: В статье рассмотрены основные цели и задачи эргономики. Изучена связь эргономики с другими науками. Сделаны выводы о важности эргономики для производственной среды.

Ключевые слова: предприятие, труд, эргономика, научная организация труда, управление персоналом.

Machigova I.S.

Graduate student

Hinikadze I.T.

Graduate student

Scientific adviser: Gornostaeva Zh.V., Ph.D.

Don State Technical University

GOALS AND OBJECTIVES OF LABOR ERGONOMICS

Abstract: The article considers the main goals and objectives of ergonomics. The connection of ergonomics with other sciences has been studied. Conclusions are drawn about the importance of ergonomics for the working environment.

Keywords: enterprise, labor, ergonomics, scientific organization of labor, personnel management.

В условиях современной экономики и производства особая роль отводится комплексной программе перехода от техники безопасности к безопасной технике в процессе трудовой деятельности. Сочетание способностей человека и возможностей машины повышает эффективность управления техническими системами [1].

Исследованиям трудовой деятельности человека в системе «человек-техника-среда» (СЧТС), с целью обеспечения ее эффективности и безопасности посвящена наука – эргономика труда. Необходимо отметить, что эргономика и научная организация труда – это две самостоятельные, но тесно взаимосвязанные между собой сферы научной и практической деятельности человека [2]. Связь эргономики с другими научными дисциплинами представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Связь эргономики с другими науками

В качестве предпосылок возникновения и развития эргономики как науки выступили проблемы, обусловленные внедрением и эксплуатацией новой техники. Трансформация условий труда, вслед за которой не происходит биологическая перестройка организма человека, приводит к возникновению негативных явлений.

Человек, работая на пределе психофизиологических возможностей или в неблагоприятной производственной среде, допускает ошибки, последствия которых могут быть значительными для современного производства.

Как правило, нарушение законов эргономики труда происходит по причине несоответствия конструктивных особенностей техники возможностям человека в процессе труда. Таким образом, несмотря на техническое совершенство оборудования, безопасность его эксплуатации зависит от того, насколько полно согласованы конструктивные параметры с оптимальными условиями работы конкретного работника [3].

Основные цели эргономики труда представлены на рисунке 2.

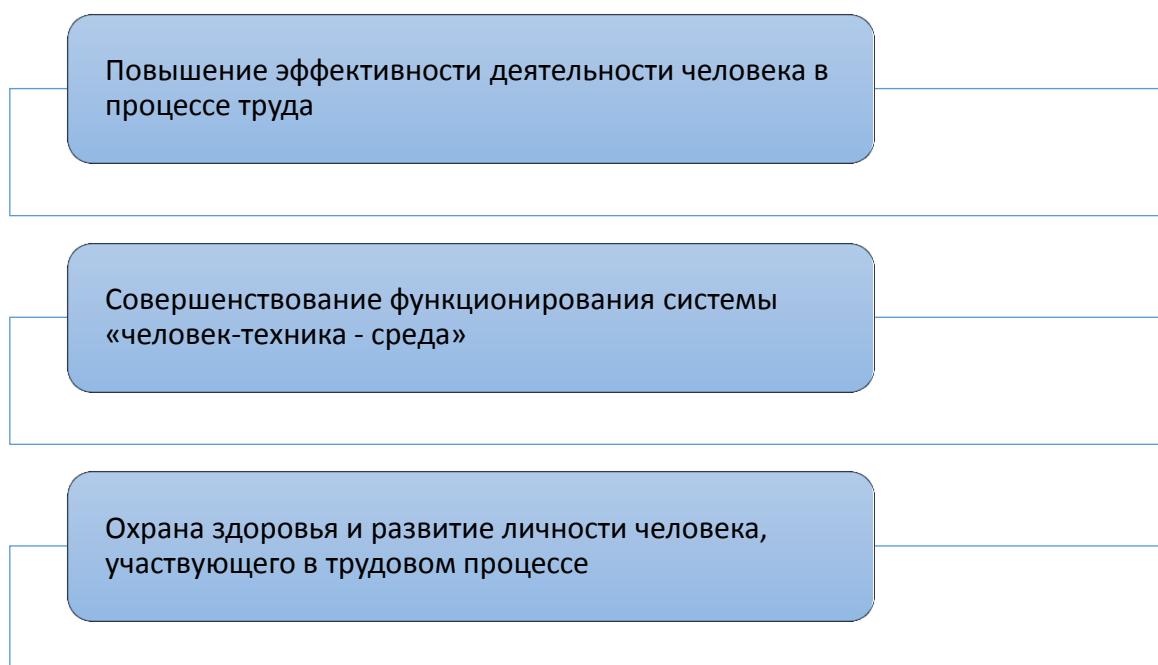


Рисунок 2 - Основные цели эргономики труда

Таким образом, методы обеспечения охраны труда в совокупности с эргономикой рабочего места направлены на создание комфортных и безопасных условий труда, повышение производительности труда, локализацию и/или минимизацию негативного воздействия на объектах с повышенным риском. Основные задачи эргономики труда представлены на рисунке 3 [4].

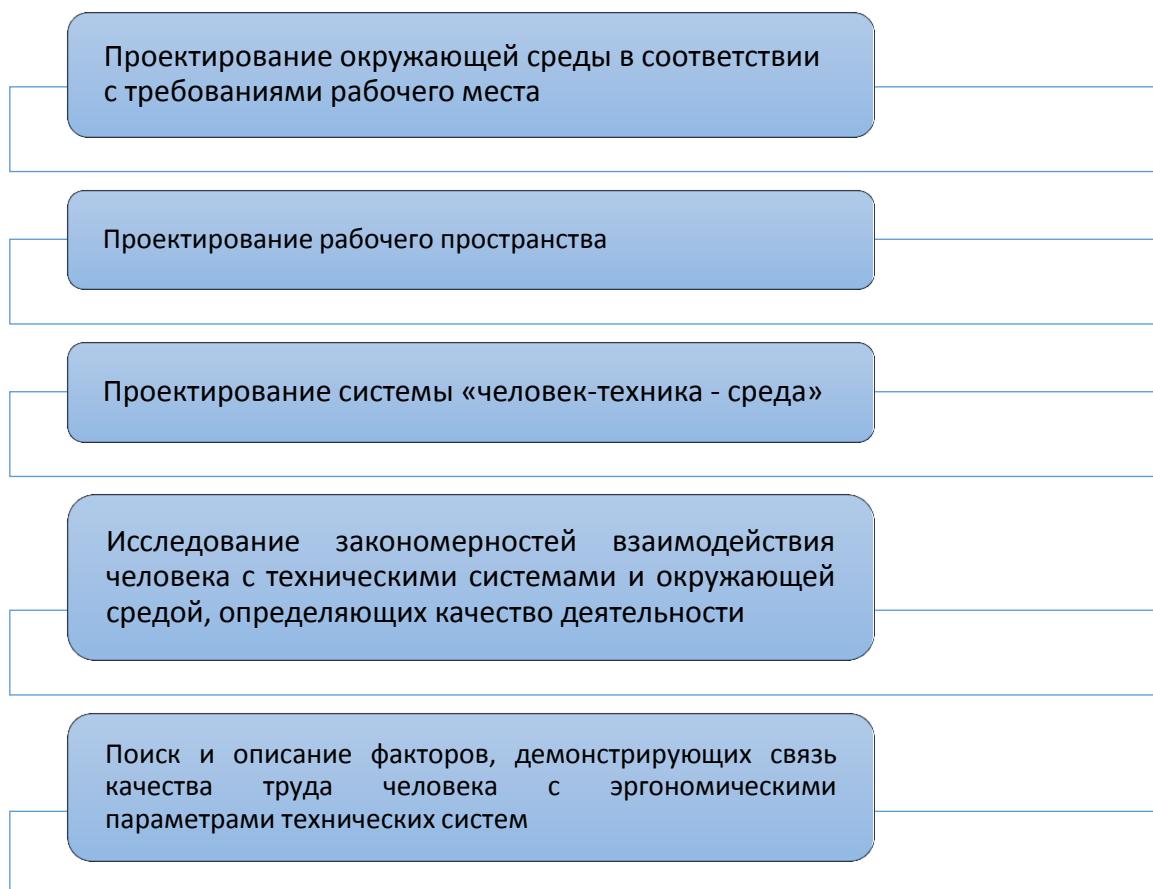


Рисунок 3 - Основные задачи эргономики труда

Как показывает практика, каждая задача эргономики труда подлежит тщательному анализу с целью определения специфики влияния человеческого фактора в заданных условиях труда. В процессе анализа производственной деятельности работника предприятия специалисту по эргономике труда необходимо учитывать следующие факторы: производительность труда, условия труда, уровень текучести персонала, уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний и др.

Использованные источники:

1. Сердюк, В. С. Эргономические основы безопасности труда : учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк, А. М. Добренко, Ю. С. Белоусова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 116 с. - ISBN 948-5-534-05144-5. - Текст: непосредственный

2. **Рабцевич, А. А.** Трудовая деятельность как основная категория эргономики / А. А. Рабцевич, В. Л. Антонова — 2019. — № 3 (62). — С. 515-516. — URL: <https://moluch.ru/archive/62/9178/> (дата обращения: 28.01.2022).— Текст: электронный

3. **Одегов, Ю. Г.** Эргономика: учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 157 с. - ISBN 118-5-534-05244-9. - Текст: непосредственный

4. **Архипова, Ю. А.** Организация рабочих мест и ее роль на предприятии / Ю. А. Архипова, К. С. Зыкова // Молодой ученый. — 2019. — № 23 (103). — С. 460-462. — URL: <https://moluch.ru/archive/103/23906/> (дата обращения: 20.01.2022).— Текст: электронный