**Гигиена труда и производственная санитария**

**Гигиена труда** как медицинская наука изучает воздействие трудовой деятельности и окружающей производственной среды на организм работающих с целью разработки санитарно-гигиенических нормативов и практических мероприятий, направленных на создание наиболее благоприятных условий труда и обеспечение высокого уровня состояния здоровья и трудоспособности коллектива.

**Гигиена труда и производственная санитария изучают:**

* формы и методы организации трудовых процессов, физиологические функции и работоспособность работающих в процессе работы, режим труда и отдыха;
* особенности производственных процессов, оборудования и материалов, с которыми соприкасаются работающие, с точки зрения влияния на их здоровье;
* санитарные условия труда, состояние здоровья и заболеваемость рабочих коллективов и отдельных профессиональных групп, подвергающихся воздействию различных неблагоприятных факторов производственной среды;
* состояние и гигиеническую эффективность санитарно- технических устройств и установок (вентиляционные, осветительные, санитарно-бытовые устройства);
* состояние и эффективность средств индивидуальной защиты.

**На основе проведенных исследований разрабатываются:**

* гигиенические требования к проектированию, рационализации технических процессов и оборудования, повышению эффективности санитарно-технических установок, стандартизации сырья и готовой продукции и т. п.;
* обоснования для гигиенического нормирования и законодательного регламентирования условий труда на производстве, устройства и содержания промышленных предприятий;
* мероприятия по физиологической рационализации трудового процесса и организации рабочих мест (режим труда и отдыха, рабочая мебель, рабочая поза, рационализация рабочих движений и т. д.);
* мероприятия по личной гигиене.

Перечень действующих санитарных норм, правил и гигиенических нормативов насчитывает более 130 документов.

**Основополагающими документами являются:**

* СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий»;
* СанПиН № 8-16 РБ 2002 «Основные санитарные правила и нормы при проектировании, строительстве, реконструкции и вводе объектов в эксплуатацию», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 сентября 2002 г. № 144;
* СанПиН № 9-94 РБ 98 «Санитарные правила и нормы содержания и эксплуатации производственных предприятий»;
* СанПиН № 9-96-98 «Санитарные правила и нормы для предприятий и производств негосударственной формы собственности и индивидуальной трудовой деятельности»;
* СанПиН № 11-09-94 «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»;
* СанПиН № 9-80 РБ 98 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
* ГОСТ 12.1.005 ССБТ. «Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования»;
* СанПиН № 11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ»;
* Гигиенические нормативы 2.6.1.8-127-2000 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-2000);
* Санитарные нормы СН 9-86 РБ 98 «Шум на рабочих местах. Предельно допустимые уровни» и др.
* Санитарные требования к производственным зданиям и помещениям зависят от их назначения и установлены вышеуказанными документами.
* Основные требования к зданиям производственного назначения изложены в СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий» и СНиП 2.09-02.85 (1991, с изм. 3.1994) «Производственные здания».

При планировке производственных помещений необходимо учитывать санитарную характеристику производственных процессов, соблюдать нормы полезной площади для работающих, а также нормативы площадей для размещения оборудования и необходимую ширину проходов и проездов, обеспечивающих безопасную работу и удобное обслуживание оборудования.

Объем производственного помещения на одного работающего должен составлять не менее 15 м3, площадь — не менее 4,5 м2.

Устройство рабочих помещений в подвальных этажах, как правило, запрещается.

Для исключения пересечения технологических потоков наиболее целесообразно располагать помещения с учетом последовательности производственных операций.

Производственные процессы, сопровождающиеся шумом, вибрацией, а также выделением пыли, вредных газов, необходимо изолировать, размещая их в кабинах или специальных помещениях.

Конструкция стен, потолков, полов и т. п. в производственных помещениях должна предусматривать создание для работающих наиболее благоприятных условий труда.