

Артюх С.Н., Веклич Р.А.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ЧЕЛОВЕКА ПУТЕМ УЧЕТА ЭРГОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Технологический прогресс и широкое внедрение в производство информационных технологий значительно изменяют содержание и условия труда, что является предпосылкой для облегчения труда человека, освобождение его от выполнения однообразных трудоемких ручных операций, и вместе с тем, приводит к появлению новых факторов, негативно влияющих на организм работников. Среди таких факторов на первое место выходит повышенная напряженность труда, обусловленная высокими требованиями к уровню психической деятельности человека. Поэтому внедрение в производство новейших технологий может быть успешно реализовано и дать положительный эффект лишь при достаточно полном учете характера все усложняющихся связей между человеком и техническим окружением, всестороннего учета возможностей человека (человеческого фактора), его физиологических, психологических, антропометрических, эстетических и других свойств.

Изучением данных вопросов занимается научная дисциплина – эргономика. Именно эргономика изучает вопросы оптимального распределения и согласования функций между человеком и машиной, на основании чего проектируется процесс деятельности человека, его функции, обосновываются оптимальные требования к техническим средствам и производственной среде. Рациональная совместимость возможностей человека и характеристик технических средств, оптимальное распределение функций между элементами системы "человек-машина-среда" существенно повышают ее надежность, эффективность и обуславливают оптимально использование человеком технических средств в соответствии с их назначением.

Для решения указанных задач используются данные и методы наук, изучающих свойства и возможности человека, таких как: физиология, психология, социология и гигиена труда, антропология, инженерная психология и др. На их основании разрабатываются эргономические требования и рекомендации к различным видам технических средств, видам деятельности, организации трудового процесса, рабочим местам и производственной среде.

Учет эргономических особенностей организации рабочего места является необходимым условием с точки зрения безопасности труда и создания комфортных условий для трудовой деятельности.

Следовательно, для обеспечения безопасности и надежности работы системы «человек-машина-среда» необходимо проводить комплексный учет характера деятельности человека, его психофизиологических возможностей и антропометрических особенностей, а также условий трудовой деятельности.