

ВУЗ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Совершенствование условий труда оператора
ЭВиВМ в группе капитального строительства ГКС
УПРиТП ОАО «ММК-МЕТИЗ»»**

Выполнил:

Научный руководитель:

Цель и задачи

Цель – исследование эффективности деятельности оператора ЭВиВМ и разработка рекомендаций по совершенствованию условий его труда в группе капитального строительства ГКС УПРиТП ОАО ММК-МЕТИЗ.

Задачи:

1. Изучить законодательную и нормативно-методическую базу, регламентирующую и регулирующую деятельность оператора ЭВиВМ в организации.
2. Осуществить анализ деятельности оператора ЭВиВМ и условий его труда в группе капитального строительства ГКС УПРиТП ОАО ММК-МЕТИЗ.
3. Разработать рекомендации по совершенствованию условий труда оператора ЭВиВМ в группе капитального строительства ГКС УПРиТП ОАО ММК-МЕТИЗ.

Анализ рабочего места оператора ЭВиВМ в группе капитального строительства ГКС УПРиТП ОАО «ММК-МЕТИЗ»

Рекомендуемые параметры	Фактические данные
Высота рабочей поверхности	
Должна регулироваться в пределах 68-80 см; при отсутствии такой возможности должна составлять 72,5 см	74 см
Ширина рабочей поверхности	
80, 100, 120 и 140 см	120 см
Глубина рабочей поверхности	
80 и 100 см при нерегулируемой высоте, равной 72,5 см	70 см
Рабочий стул	
Должен быть подъемно-поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья	Подъемно-поворотный и регулируется по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья
Высота сиденья	
40 см	44 см
Зона досягаемости моторного поля в вертикальной плоскости	
От 32 см до 150 см До края рабочей поверхности в горизонтальном положении: 50 см	От 28 см до 156 см. До края рабочей поверхности в горизонтальном положении: 54 см
Зона досягаемости моторного поля в горизонтальной плоскости	
130 см	138 см
Монитор	
Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 60-70 см, но не ближе 50 см с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов	Экран видеомонитора находится от глаз пользователя на расстоянии 64 см с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов

Анализ рабочего места оператора ЭВиВМ в группе капитального строительства ГКС УПРиТП ОАО «ММК-МЕТИЗ»

Рекомендуемые параметры	Фактические данные
Месторасположение и размерные характеристики клавиатуры	
Клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 10-30 см от края, обращенного к пользователю или на специальной, регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы	Клавиатура расположена на поверхности стола на расстоянии 23 см от края, обращенного к пользователю
Зоны для выполнения ручных операций и размещения органов управления	
Зона для размещения наиболее важных и очень часто используемых органов управления: 40 см. Зона для размещения редко используемых органов управления: 50 см	В этой зоне расположены необходимые документы, клавиатура, мышь, канцелярские принадлежности и т.п. Равна 40 см.
Легкоперемещаемый пюпитр для документов	
Рабочее место должно быть оснащено легкоперемещаемым пюпитром для документов	Рабочее место не оснащено пюпитром для документов
Подставка для ног	
Поверхность подставки должна быть рифленой и иметь по переднему краю бортик высотой 1 см. Ширина от 30 см, длина – от 40 см, регулировка по высоте в пределах 15 см и по углу наклона опорной поверхности подставки до 20°	Отсутствует

Основные условия



оптимальное размещение оборудования, входящего в состав рабочего места;

достаточное рабочее пространство, позволяющее осуществлять все необходимые движения и перемещения;

необходимо естественное и искусственное освещение для выполнения поставленных задач;

уровень акустического шума не должен превышать допустимого значения

достаточная вентиляция рабочего места.

1. Приобрести регулируемый рабочий стол и регулируемый стул (кресло).

При проектировании письменного стола следует учитывать следующее:

- высота стола должна быть выбрана с учетом возможности сидеть свободно, в удобной позе, при необходимости опираясь на подлокотники;

- нижняя часть стола должна быть сконструирована так, чтобы оператор мог удобно сидеть, не был вынужден поджимать ноги;

- поверхность стола должна обладать свойствами, исключающими появление бликов в поле зрения оператора;

- конструкция стола должна предусматривать наличие выдвижных ящиков

2. «Сплит-система»



3. Увлажнитель и очиститель воздуха



Обязательным является приобретение настольного освещения, что позволит целенаправленно освещать поверхность стола и документов, с которыми работает оператор. Настольные лампы стоят недорого, а использование современных светодиодных ламп будет не энергозатратным.

Для хранения канцелярских принадлежностей и других офисных мелочей рекомендуется приобрести органайзеры, которые представлены в магазинах города в очень широком ассортименте. Желательно иметь несколько органайзеров, как для оператора, так и для посетителей.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!