Охрана труда и окружающей среды.

(часть дипломной работы)

Разработка мероприятий по обеспечению благоприятных санитарно-гигиенических условий труда инженера

Черновик

|  |
| --- |
| выполнил: Гусев М.С.  факультет: 3  группа: 03-627  телефон: 89099795935  дата: 8 ноября 2012 |
| преподаватель: Асейкина Н.С. |

Москва 2012г.

# Введение

Содержание дипломной работы заключается в создании библиотеки функций унификации процессов обработки входных параметров и систематизации выходных данных в средствах тестирования и диагностики программных средств и оборудования. Целью данного раздела является оценка и проверка на соответствие нормам и правилам освещенности рабочего помещения, микроклимата и визуальных параметров монитора для выработки необходимых мероприятий по обеспечению благоприятных санитарно-гигиенических условий труда.

# Анализ условий труда инженера-программиста

## Характеристика условий труда инженера-программиста

### Характеристика труда

Специфика труда разработчика программного обеспечения включает следующие этапы работы:

* анализ и поиск решения задачи,
* программирование,
* отладку и тестирование программных компонент,
* выпуск документации.

Большинство этих операций производится на персональном компьютере (ПК). Такая работа производится сидя, сопровождается незначительным физическим напряжением (категория 1а согласно ГОСТ 12.1.005-88, Приложение 1) и характеризуется как зрительная работа средней точности (СНиП 23-05-95).

Продолжительность рабочего дня – 8 часов, с получасовым перерывом на обед.

### Характеристика технических средств

Используемое для работы оборудование:

* персональный компьютер;
  + системный блок;
  + клавиатура;
  + мышь;
  + монитор
* принтер.

Нормальная и безопасная работа инженера-программиста во многом зависит от того, в какой мере параметры монитора соответствуют оптимальным. Поэтому рассмотрим данные параметры более подробно.

На рабочем месте программиста установлен монитор Samsung SyncMaster S27A550H:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | ЖК-монитор |
| Диагональ | 27" |
| Яркость | 300 кд/м2 |
| Контрастность | 1000:1 |
| Потребляемая мощность | при работе: 40 Вт, в спящем режиме: 0.50 Вт |
| Частота обновления экрана | 60Гц |

### Количество работающих людей

В помещении работают 6 человек.

### Характеристика помещения

Работа ведется в офисном помещении длиной 7, шириной 6 метров и высотой 4 метра. Соответственно, площадь помещения составляет 42 м2, а его объём 168 м3.

Естественное освещение – боковое; его обеспечивают два оконных проёма, каждый проём длиной 2,3 метра и высотой 2 метра.

# Разработка мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия производственных факторов