**Структура оформления раздела дипломного проекта**

**«Охрана труда, техника безопасности, противопожарные меро­приятия и охрана окружающей среды»**

**Вариант 1**

1.Опасные и вредные производственные факторы при работе программиста.

2.Требования к производственным помещениям.

3.Освещение.

4.Микроклимат.

5.Эргономические требования к рабочему месту.

6. Режим труда и отдыха программиста.

**Вариант 2**

1. Планирование и оснащение рабочего места

2. Требования к помещениям

2.1.Окраска и коэффициенты отражения

2.2.Освещение

2.3. Параметры микроклимата

2.4.Естественная вентиляция

2.5.Шум и вибрация

2.6.Электромагнитное и ионизирующее излучения

3. Режим труда и отдыха работника

**Вариант 3**

1. Опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на пользователя ЭВМ и методы защиты от них

**Вариант 4**

1. Организация рабочего места для работающих на компьютере

2. Производительность труда и рабочее место

3. Зоны досягаемости рук в горизонтальной плоскости

4. Требования безопасности при работе на персональных электронно-вычислительных машинах

5. Гигиенические требования к правильной посадке при работе на компьютере

**Вариант 5**

1. Требования к организации рабочего места с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ

2. Требования безопасности перед началом работы

3. Требования безопасности при выполнении работы

4. Требования безопасности по окончании работы

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

6. Противопожарная защита

**Вариант 6**

1. Общие требования безопасности при работе с ПЭВМ

2.Требования по охране труда перед началом работы

3.Требования по охране труда при выполнении работы

4.Требования по охране труда по окончании работы

5.Требования по охране труда в аварийных ситуациях

6.Требования санитарных правил и норм к организации рабочих мест

**Литература**

Научные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№/№**  **п/п** | **Название** | **Автор (составитель)** | **Издательство, год издания** |
| 1 | Охрана труда: учебник | Андруш В.Г. | Мн.: РИПО, 2021.-334 с. |

Информационно-аналитические материалы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№/№**  **п/п** | **Название** | **Автор (составитель)** | **Издательство, год издания** |
| 2 | О пожарной безопасности: закон Республики Беларусь |  | 15.06.1993 №2403- XII |
| 3 | Об охране труда: закон Республики Беларусь |  | 23.06.2008 №356-З |
| 4 | Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив "Показатели микроклимата производственных и офисных помещений" | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь | 30.04.2013 №33 |
| 5 | Санитарные нормы и правила «Требования к шуму звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках», Гигиенический норматив «Допустимые уровни звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках» | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь | 06.12.2012 №191 |
| 6 | Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь | 28.06.2013 №59 |
| 7 | Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека» | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь | 05.03.2015 №23 |
| 8 | Санитарные нормы и правила «Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий», Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений жилых зданий», Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений общественных зданий» | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь | 28.06.2012 №82 |
| 9 | Типовая Инструкция по охране труда при использовании в работе офисного оборудования | Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь | 14.04.2021 №25 |

**Преподаватель Е.Ф.Кодь**