

Организация выполнения и содержание курсового проекта

Работа выполняется студентами V курса очного и заочного обучения при изучении дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда». Выдача заданий производится индивидуально каждому студенту преподавателем, читающим указанную дисциплину.

Курсовой проект выполняется применительно к условиям прохождения производственной практики. В нем дается краткая характеристика объекта, указываются основные опасности и вредности производства.

Принятые решения в проекте должны быть обоснованы, подтверждены расчетами и соответствовать соответствующим правилам безопасности, ГОСТам и другим нормативным документам.

Текстовая часть

Текст пояснительной записки должен содержать все необходимые сведения о выбранном объекте с учетом темы проекта. В нем дается краткое обоснование принятых технических решений, расчет и, при необходимости, эскизы. В записку не должны включаться выдержки из учебников, учебных пособий и журнальных статей.

Записка должна быть написана грамотным инженерным языком на одной стороне листа: с левой стороны оставляются поля размером 3 см, с правой – 1 см, сверху и снизу – 2 см. Записка может быть представлена как в рукописном виде, так и набранном на компьютере.

Эскизы, прилагаемые к записке, выполняются в масштабе или без масштаба по согласованию с преподавателем. Они делаются на отдельных листах, подшиваемых к тексту. На всех эскизах должны быть проставлены необходимые размеры. Таблицы и эскизы номеруются, а в тексте на них делаются ссылки.

Графическая часть

На 1-2 листах формата А1 в масштабе дается схема, поясняющая содержание работы.

Темы курсовых проектов и РГР

Тема 1. Токсикологическая характеристика (ПДК, класс опасности, действие на человека при разных концентрациях, средства индивидуальной защиты) основных загрязняющих веществ в горнодобывающей отрасли и меры защиты.
Тема 2. Уровень запыленности при выполнении различных операций. Выбор средств и способов защиты при работе в условиях повышенной запыленности.
Тема 3. Выбор и расчет средств очистки выбросов в атмосферу промышленного предприятия.
Тема 4. Расчет системы отопления производственных зданий.
Тема 5. Расчет системы кондиционирования в кабинах горных машин.
Тема 6. Расчет естественной вентиляции промышленного здания.
Тема 7. Расчет искусственной вентиляции и подбор вентиляционного оборудования.
Тема 8. Выбор и расчет средств защиты от шума горной техники: 1. звукоизоляция 2. звукопоглощение 3. штучные звукопоглотители 4. звукоизолирующая кабина
Тема 9. Расчет средств защиты от вибрации при работе средств механизации.

Тема 10. Очистка сточных вод г.Якутска
Тема 11. Сравнительный анализ применения различных средств индивидуальной защиты (российских и зарубежных аналогов).
Тема 12. Оценка напряженности труда для двух профессий и меры оптимизации.
Тема 13. Оценка тяжести труда для двух профессий, определение классов опасности.
Тема 14. Гигиеническая оценка условий труда на конкретном рабочем месте.
Тема 15. Оценка рабочей позы двух профессий и мероприятия по оптимизации и рационализации рабочего места.
Тема 16. Гигиенические аспекты работы операторов на персональных компьютерах и разработка рекомендаций по снижению вредного воздействия.
Тема 17. Разработка мер защиты от электромагнитных излучений для двух профессий.
Тема 18. Динамика производственного травматизма в РС(Я) за последние 5 лет и разработка мер по их снижению.
Тема 19. Динамика профессиональных заболеваний в горнодобывающей отрасли РС(Я) и разработка мер по их предупреждению.
Тема 20. Источники и уровень ионизирующих излучений на территории РС(Я) уровень и меры снижения радиации.
Тема 21. Способы и средства защиты от инфракрасных излучений. Примеры и расчеты.
Тема 22. Способы и средства защиты от ультрафиолетовых излучений. Примеры и расчеты.
Тема 23. Источники инфразвука и ультразвука на территории РС(Я) и меры защиты в РС(Я).
Тема 24. Разработка мер создания благоприятного микроклимата на рабочем месте.
Тема 25. Выбор способов и средств нормализации освещения на рабочем месте для одной профессии.