

Контрольная работа

Контрольная работа выполняется в виде реферата

Тема контрольной работы выбирается представленного списка, исходя из личностных предпочтений.

Контрольная работа включает: титульный лист, содержание с указанием страниц, введение, разделы основной части, заключение и список использованной литературы.

Объем контрольной работы: 15 – 20 страниц машинописного текста.

Во введении характеризуется актуальность рассматриваемой проблемы, приводятся основные понятия, производится презентация основных разделов.

Разделы основной части komponуются в зависимости от специфики темы. Структура работы в целом, а также отдельных его частей может быть построена по дедуктивному, индуктивному, спиральному или хронологическому принципам.

В заключении приводятся выводы по ранее изложенному материалу, перспективы развития объектов и явлений, рассмотренных в данной теме, отражается свое отношение к рассмотренным вопросам.

Например, для реферата «Виды инженерной деятельности» во введении можно привести различные определения инженерной деятельности, показать свое отношение к ним, привести цифры, показывающие динамику роста инженеров, перечислить виды инженерной деятельности и т.д. Для основной части возможна следующая структура:

- 1 Эволюция видов инженерной деятельности.
- 2 Научно-исследовательская деятельность инженера.
- 3 Проектно-конструкторская деятельность инженера.
- 4 Организационно-управленческая деятельность инженера.
- 5 Производственно-технологическая деятельность инженера.

Оформление письменной работы согласно МИ 4.2-5/47-01-2013 [Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](#)

Темы контрольной работы:

1. Теории выбора профессии. Типы профессий.
2. Этапы профессионального становления личности.
3. Модель современного инженера.
4. Становление и развитие профессиональной компетенции в ходе обучения.
5. Препятствия на пути к профессионализму.
6. Особенности инженерной деятельности и системного технического мышления.
7. Виды инженерной деятельности.
8. Научно-исследовательская деятельность инженера.
9. Проектно-конструкторская деятельность инженера.
10. Организационно-управленческая деятельность инженера.
11. Производственно-технологическая деятельность инженера.
12. Изобретательство как вид инженерной деятельности.
13. Инновационная деятельность инженера.
14. Структура и эволюция техносферы.
15. Российские инженеры и изобретатели
16. Основные задачи эргономики и инженерной психологии.

17. Профессия инженера в исторической перспективе.
18. Тенденции и направления развития инженерии XXI в.
19. Типы программ инженерного образования.
20. Интеграция российской и международной систем подготовки инженеров.
21. Этапы развития автоматизации производственных процессов в машиностроении.
22. Автоматизация контроля и управления технологическими процессами на промышленном предприятии.
23. Автоматизация управления жизненным циклом продукции.
24. Автоматизация разработки технологических процессов в машиностроении.
25. Автоматизация подготовки производства на промышленном предприятии.
26. Автоматизация сборки в машиностроении.
27. Перспективы применения промышленных роботов.
28. Перспективы оучувствления промышленных роботов.
29. Перспективы применения современных средств автоматизации для контроля параметров технологических процессов.
30. Системы управления технологическим оборудованием и перспективы их развития.
31. Перспективы развития систем ЧПУ металлорежущих станков.
32. Механизация и автоматизация литейного производства.
33. Механизация и автоматизация кузнечно-прессового производства.
34. Программное обеспечение систем автоматизации.
35. Локальные компьютерные сети промышленного предприятия и их развитие.