



Қазақстан Республикасының білім және ғылым министірлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Машина жасау және стандарттау кафедрасы

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ
050732 - Стандарттау, метрология және
сертификаттау мамандығының дипломдық жобасы

Павлодар

МАЗМҰНЫ

1. Дипломдық жобаның құрамың және мазмұның жетілдіру үшін методикалық ыңғайымен істеу.
2. Негізгі жағдайы.
3. Дипломдық жобаны орындауға жалпы нұсқаулар.
4. Қосымша.
5. Әдебиеттер.

1 Студенттер дипломдық жобаның келесі түрлерін зерттеп дайындауға мүмкін

Студенттер дипломдық жобаның келесі түрлерін зерттеп дайындауға мүмкін:

1) сапаның менеджмент жүйесінің элементтерін жеке жобалармен зерттеу. Бүкіл аралық стандарттардың талаптарын талдау 9000 QS-9000, 10000, 14000, 19000.

2) топтық (комплекті) дипломдық жобалар, бүкіларалық стандарттарды және СМЖ өндіріске енгізуге мәшбүр болатын.

1.1 Дипломдық жобаның мазмұны және аты Шомалы (типті) атаулар:

1.1.1 Сапа менеджмент жүйесінің элементтерің жобалау.

1.1.2 Өнімнің сапасың көтеру және сапа менеджмент жүйесінің кәсіпорындарға арналған стандарт жүйелерін жобалау.

1.1.3 Басқару және ұйымдастырған жобалаудың технологиялық жүйесің өндеу және енгізу.

1.1.4 Кәзіргі сапа менеджмент жүйесінің жағдайларында жығару өнімді метрологиялық қамтамаз ету.

1.1.5 Кәсіпорындарда міндетті, ерікті өнімді сертификаттау жобаны құру.

1.1.6 Бүкіларалық стандарттарды ИСО-9000, 10000, 1400, 1800 өндіріске еңгізу үшін кетілдемелерді дамыту.

1.1.7 Өнімнің сапасың шоғарту үшін стандарттың маркетинг зерттеу және сапа менеджмент жүйесің еңгізу.

- 1.1.8 Өнімнің сапасың жоғарту және нормативті – құқық базасың жетілдіру.
- 1.1.9 Бұйым шығару үшін өндірісті конструктор – жобалы дайындау және СМЖ еңгізу өндірісті.
- 1.1.10 Конструкторлы-технологиялық дайындау және СМЖ еңгізу.
- 1.1.11 Магистратурада оқыйтың студенттерге жобаның тақырыбы С. Торайғыров атындағы ПМУ жұмыс сапасына менеджмент жүйесін енгізу.
- 1.1.12 Комплексті дипломдық жобада жалпы тақырыбы алдында айтылған тақырыптардан құрастыруға болады.

2 Негізгі шағдайы

- 2.1 Өнімнің өміршілік циклдің типтік кезендері.
 - 2.1.1 Маркетинг.
 - 2.1.2 Өнімді жобалау.
 - 2.1.3 Материалды – техникалық жабдықтау.
 - 2.1.4 Өндірістік үрдістерді дайындау.
 - 2.1.5 Өнімді шығару.
 - 2.1.6 Сынау және бақылау.
 - 2.1.7 Сақтау және буыптау.
 - 2.1.8 Тарату және орындау.
 - 2.1.9 Қанау және монтаждау.
 - 2.1.10 Қызмет ету техникалық жәрдем.
 - 2.1.11 Сатудан кейінгі қызмет.
 - 2.1.12 Пайдаға асыру.
 - 2.1.13 Маркетинг зерттеу.

3 Дипломдық жобаны орындауға жалпы нұсқаулар

3.1 Дипломдық жобаның шамалы (типтік) құрамы.

3.1.2 Түсініктеме жазбаның шамалы мазмуну.

3.1.2.1 Титул беті.

3.1.2.2 Дипломдық жобаның тапсырмасы.

3.1.2.3 Аннотация.

3.1.2.4 Мазмұны.

3.1.2.5 Торап, машина, аспап және т.б. өнімдердің жалпы сипаттамасы. Өнімнің квалиметриялық бағасы.

3.1.2.5.1 Өнімнің қызметтік тағайындамасы.

3.1.2.5.2 Техникалық талаптар.

3.1.2.5.3 Өнімдерді жіктеу.

3.1.2.5.4 Өнімнің сапасың анықтау.

3.1.2.5.5 Өнімнің сапасы тұралы жалпы мәліметтер.

3.1.2.5.6 Сапа көрсеткіштердің номенклатурасың анықтау.

3.1.2.5.7 Өнімнің құрамдық талдау.

3.1.2.5.8 Өнімнің функцияналды талдау.

3.1.2.5.9 Өнімнің сапасының деңгейін бағалау.

3.1.2.5.10 Өнімнің технологиялық сапа көрсеткіштерің талдау.

3.1.2.5.11 Өнімнің сапасың басқару негізгі кезендері.

3.1.2.5.12 Сапа жүйесін қамтамаз ету бастапқы мәліметтер.

3.1.2.5.13 Сапаны қамтамаз ету кезендерінің мазмұны және тізімі.

3.1.2.5.14 Сапаны қамтамаз ету кезендерінің мазмұны және тізімі.

3.1.2.6 Дипломдық жобаның мақсаты мен міндеттеріне жалпы формулировка беру.

3.1.2.7 Өнім сапасың басқару кәзіргі жүйесің талдау. Диплом алдындағы тәжірибе кезінде жиналған материалдар арқылы орындалады. Нәтижесінде МЖ өндіріске еңгізуды шешім қабылданады.

3.1.2.8 Сапа менеджмент жүйесін еңгізі.

3.1.2.8.1 МС ISO 9000 өндіріске еңгізу және пайдаландың зерттеу.

3.1.2.8.2 Өндірістік процесстерің басқару және сапа құжаттарылынған жүйесің өндеу.

- 3.1.2.8.3 Маркетинг зерттеу мәселерің жобалау.
 - 3.1.2.8.4 Өнімді өндеу.
 - 3.1.2.8.5 Техникалық-материалды жабдықтау.
 - 3.1.2.8.6 Өндірістік процесстерді жобалау және дайындау.
 - 3.1.2.8.7 Сапаны нормативті – құқық қамтамаз ету.
 - 3.1.2.8.8 Өндірісті метрологиялық қамтамаз ету.
 - 3.1.2.8.9 Өнімді шығару.
 - 3.1.2.8.10 Бақылау және сынау.
 - 3.1.2.8.11 Сақтау және буықтау.
 - 3.1.2.8.12 Тарату және орындау.
 - 3.1.2.8.13 Эксплуатация және монтаждау.
 - 3.1.2.8.14 Қызмет ету үшін техникалық жардем.
 - 3.1.2.8.15 Сатудан кейінгі әрекет.
 - 3.1.2.8.16 Пайдаға асыру.
- Түсініктеме хаттың көлемі 90...100 бет.

3.2.1 Дипломдық жобаның графикалық мазмуну

- 1) бастапқы мәліметтер, механизмдердін сызбалары 0,5...1.
- 2) ТП классификатор бойынша типтік технологиялық процесс 0,5.
- 3) технологиялық өнімнің сапасын бағалау және өнімнің қасиет- терінің көрсеткіштерін анықтау 0,5...1.
- 4) сапа көрсеткіштердін номенклатурасың тандау 0,5.
- 5) тағайындама көрсеткіштерін анықтау 0,5.
- 6) өнімнің сапасың басқару негізгі кезендер 1.
- 7) өнімнің сапасың анықтау схемасы 1.
- 8) өнімді бақылау схемасы 0,5...1.

9) аспаптарды жобалау және өндірісті аспаптармен камтамасыз ету 0,5...1.

10) сынау схемасы және өнімді сынау үшін стенд 1...2.

11) маркетинг зерттеуды өткізу схемасы 1.

12) үлгілерді толтыру және басқару жүйесінің ұйымдастырулық құжаттар 1.

13) өнімді сертификаттау, аудит реті схемасы 1.

14) сертификаттау органдардың аккредитациялау реті 1.

15) өнделген сапа стандарт құжаттардың үлгілері, схемалары, методикалары.

Әдебиет

1 Аристов, О.В. Управление качеством. Учебное пособие.- М.: Инфа-М. 2003. 238с.

2 Анакин, Б.А. Практикум по логистике. Учебное пособие. -М.: Инфа-М., 2002.- 175 с.

3 Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.И, Титовский И.Н. Информационные технологии и управление предприятием.- М.: Компания АйТи. Издание ДМКПресс, 2004.- 326 с.

4. Вендров, А. CASE–технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем.

5. Дальский А.М. (под редакцией). Технология машиностроения. Т.1. - М. МГТУ им. Н.Э. Баумана. 1997. 363с.
6. Дальский А.М. Технологическое обеспечение надежности высокоточных деталей машин. М. Маш. 1975. 223с.
7. Горбачев А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Минск. Высшая школа. 1983. 256с.
8. Дальский А.М. Технологическая наследственность в машиностроительном производстве. М. Изд. МАИ. 2000. 360с.
9. Казанцев А.К., Серова Л.С. Основы производственного менеджмента. М. Учебное пособие. 2002. 348с.
10. Калашян А.Н., Калянов Г.Н. Структурные модели бизнеса: DFD–технологии. М. "Фин. и стат". 2002. 252с.
11. Калянов Г.Н. CASE–технологии: Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов. М. Горячие линии. 2002. 317с.
12. Г.Н. Калянов. Консалтинг: от бизнес-стратегии к корпоративной информационно-управляющей системе. М. Горячая линия-телеком. 20-4. 208с.
13. Классификатор ЕСКД. Иллюстрированный определитель деталей. Классы 71, 72, 73, 74, 75, 76. М. Издательство стандартов. 1986.
14. Технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения. М. Издательство стандартов. 1987. 256с.
15. Технологичность конструкций изделий. Справочник/ под редакцией Ю.Д. Адамирова. М. Машиностроение. 1985. 368с.
16. Лапидус В.А., Розно М.И., Глазунов А.В, Максанов А.В., Готин А.Е., Литвинов В.С. Статистический контроль качества продукции на основе принципа распределения приоритетов. М. «Фин. и статистика». 1991. 224с.
17. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебник. М. «Юрайт». 2004. 330с.
18. Маклаков С.В. ВРWin, ERWin, CASE–средства информационных систем. М. 2004.
19. Маклаков С.В. ВРWin, ERWin, CASE–средства информационных систем. М. Диалог. МИФИ. 1999.
20. Мельников Г.Н. (под редакцией). Технология машиностроения. Т.2. М. МГТУ им. Н.Э. Баумана. 1997. 563с.
21. Неруш Ю.М. Логистика. Учебник. М. Юнита. 2003. 495с.
22. Норенков И.П., Кузьмин П.К. Информационная поддержка наукоемких изделий. CALS–технологии М. МГТУ им. Н.Э. Баумана. М. "Гелиос АРВ". 2003. I–287с. II – 375с.
23. Огвоздин В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики. Уч. Пособие. М. «Дело и Сервис». 2002. 160с.
24. Проников А.С. Надежность машин. М. Маш. 1978. 591с.
25. Подлипаев Л.Д., Бельтюкова Е.А., Гордин Н.И., Ильин П.К., Мальцев Г.П., Никулин С.Н., Панфилов А.С.. Высокие технологии. Организация внедрения системы менеджмента качества на пред-

приятии. Т.1, 2.

26. Спицнадель В.Н. Системы качества. Учебное пособие. С-П, Изд. дом "Бизнес-Пресса". 2000. 336с.

27. Спицнадель В.Н. Теория и практика принятия оптимальных решений. С-П. ИД "Бизнес-Пресса". 2002. 394с.

28. Федько В.П., Федько Н.Г., Шапор О.А. Маркетинг для технических вузов. Р-Н-Д. "Феникс". 2001. 479с.

29. Федотова Д.З., Семёнов Ю.Д., Чажик К.Н. CASE – технологии. М. Гер. Лин. – Телеком. 2003. 157с.

30. Федюкин В.К. Основы квалиметрии. Управление качеством продукции. М. ИИД "Филин". 2004. 295с.

31. Фомин В.Н. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация. Учебное пособие. М. Ось-89. 2002. 384с.

32. МС ISO 9000-2000. Системы менеджмента качества. Основные положения. Словарь.

33. МС ISO 9001-2000. Системы менеджмента качества. Требования.

34. МС ISO 9004-2000. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности

35. МС ISO 19011-2000. Руководящие указания по проверке системы менеджмента качества и охраны окружающей среды.

36. "Основные положения ИСО 9000-2000".

37. Практические занятия по курсу "Требования МС ИСО 9001-2000. Внутренний аудит систем менеджмента качества".

38. Методические материалы для слушателей курса: "Подготовка экспертов-аудиторов по сертификации систем качества".

39. Закон Республики Казахстан: Об аудиторской деятельности. 2002.

40. МС ISO 10011-1-1990. Руководящие материалы по проверке систем качества. Часть 1. Проверка.

41. МС ISO 10011-2-1991. Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 2. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов по проверке систем качества.

42. МС ISO 10011-3-1991. Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 3. Руководство программой проверок (будут пересмотрены).

43. СТ РК ИСО 9001-2001. Системы менеджмента качества. Требования.

44. СТ РК ИСО 9001-2001. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

45. СТ РК ИСО 9004-2001. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности.

46. МС ISO 10012-2-1992. Требования, обеспечивающие качество измерительного оборудования. Часть 1. Система подтверждения метрологической пригодности измерительного оборудования.

47. МС ISO 10012-2-1997. Требования, обеспечивающие качество измерительного оборудования. Часть 2. Руководящие указания по управлению процессами измерения.

48. МС ISO 10013-1995. Руководящие указания по разработке руководств по качеству.

49. МС ISO 10015-1999. Менеджмента качества. Руководящие указания по подготовке кадров.

50. МС ISO 14001-1996. Системы менеджмента окружающей среды. Технические условия с методическими указаниями по применению.