

Зміст кваліфікаційної бакалаврської роботи

Скорочений зміст бакалаврської кваліфікаційної роботи для тем від 1 до 44 включно – передача, вузол, механізм

Розділ 1. Загально-технічний: призначення, особливості використання та основні технічні характеристики, конструктивні параметри вузла (передачі, механізму), який розглядається у роботі; типові представники.

Розділ 2. Конструкторський: проектувальні, та перевірні розрахунки, розрахунки на міцність, жорсткість та вібростійкість (за необхідності) вузла (передачі, механізму), який розглядається у роботі, а також його деталей; специфічні розрахунки вузла, точність, швидкодія, спряження; уніфіковані елементи конструкції.

Розділ 3. Спеціальний: типовий технологічний процес виготовлення деталі (деталей) вузла (передачі, механізму), який розглядається у роботі; обладнання, пристосування, формоутворюючий інструмент, режими обробки; способи контролю основних параметрів вузла (передачі, механізму), який розглядається у роботі, а також його деталей; вимірювальні інструменти і оснащення.

Останній пункт виконується на основі курсового проекту з дисципліни «Технологія виготовлення типових деталей».

Скорочений зміст бакалаврської кваліфікаційної роботи для тем від 44 і до 60 включно – деталь або характерний елемент, поверхня, спряження

Розділ 1. Загально-технічний: призначення, особливості використання та основні конструктивні параметри деталі, яка розглядається у роботі.; типові представники.

Розділ 2. Конструкторський: проектувальні, та перевірні розрахунки, розрахунки на міцність, жорсткість та вібростійкість (за необхідності) деталі, яка розглядається у роботі; зношування, поламки та заходи підвищення довговічності; специфічні розрахунки деталі; уніфіковані елементи конструкції.

Розділ 3. Спеціальний: типовий технологічний процес виготовлення деталі, яка розглядається у роботі; обладнання, пристосування, формоутворюючий інструмент, режими обробки; способи контролю основних параметрів деталі, яка розглядається у роботі, вимірювальні інструменти і оснащення.

Останній пункт виконується на основі курсового проекту з дисципліни «Технологія виготовлення типових деталей».

**Скорочений зміст кваліфікаційної бакалаврської роботи
для тем від 61 і далі – конструкторська підготовка виробництва деталі або
механізму, вузла, передачі**

Розділ 1. Загально-технічний. Призначення, особливості використання та основні конструктивні параметри деталі (вузла, механізму), яка розглядається у роботі; типові представники; специфічні розрахунки деталі; уніфіковані елементи конструкції.

Розділ 2. Конструкторський. Конструкторське забезпечення виготовлення деталі (вузла, механізму) – обладнання, пристосування, формоутворюючий та вимірювальний інструмент, режими обробки.

Розділ 3. Спеціальний. Розрахунок пристосувань, обладнання та інструменту.

З курсового проекту з дисципліни «Технологія виготовлення типових деталей» вибираються окремі елементи для розділів бакалаврської роботи.

Ніякого технологічного процесу виготовлення, крім табличного подання в тексті записки.

Тема роботи вибирається під час консультації з майбутнім керівником бакалаврської роботи та узгоджується з завідувачем випускаючої кафедри.

Тематика бакалаврських кваліфікаційних робіт

1. Розрахунок, конструювання та контроль прямозубих і косозубих циліндричних передач в машинобудуванні
2. Розрахунок, конструювання та контроль лімбів в машинобудуванні
3. Розрахунок, конструювання та контроль ланцюгових передач в машинобудуванні
4. Розрахунок, конструювання та контроль плосkozубчастих пасових передач в машинобудуванні
5. Розрахунок, конструювання та контроль гвинтових передач у верстатобудуванні
6. Розрахунок, конструювання та контроль конічних прямозубих і з круговим зубом передач в машинобудуванні
7. Розрахунок, конструювання, контроль та особливості застосування напрямних типу «ластівчин хвіст»
8. Розрахунок, конструювання та контроль клинових та поліклинових пасових передач у верстатобудуванні
9. Розрахунок, конструювання та контроль різьбових з'єднань в машинобудуванні
10. Розрахунок, конструювання та контроль черв'ячних передач в машинобудуванні
11. Розрахунок, конструювання та контроль шпонкових з'єднань в машинобудуванні
12. Розрахунок, конструювання та контроль циліндричних зубчастих передач з внутрішнім зачепленням в машинобудуванні

13. Розрахунок, конструювання та контроль гідравлічних циліндрів в машинобудуванні
14. Розрахунок, конструювання та контроль шліцьових з'єднань в машинобудуванні
15. Розрахунок, конструювання, контроль та особливості застосування механізмів типу «мальтійський хрест» в машинобудуванні
16. Розрахунок, конструювання та контроль глобоїдних передач в машинобудуванні
17. Розрахунок, конструювання та контроль трьохкулачкових затискних патронів
18. Розрахунок, конструювання та контроль рейкових передач в машинобудуванні
19. Розрахунок, конструювання та контроль корбово-гонкових механізмів у машинобудуванні
20. Розрахунок, конструювання та контроль кулачкових механізмів у машинобудуванні
21. Розрахунок, конструювання та контроль шевронних передач у машинобудуванні
22. Розрахунок, конструювання, контроль та особливості застосування призматичних напрямних у верстатобудуванні
23. Розрахунок, конструювання та контроль цангових механізмів у верстатобудуванні
24. Розрахунок, конструювання та контроль фрикційних муфт у машинобудуванні
25. Розрахунок, конструювання та контроль запобіжних неруйнівних муфт у машинобудуванні
26. Розрахунок, конструювання та контроль шнекових механізмів у машинобудуванні
27. Розрахунок, конструювання та контроль підшипників ковзання у машинобудуванні
28. Розрахунок, конструювання та контроль механізмів фіксації робочих органів в машинобудуванні
29. Розрахунок, конструювання та контроль обгонних муфт у машинобудуванні
30. Розрахунок, конструювання та контроль храпових механізмів у машинобудуванні
31. Розрахунок, конструювання та контроль сферичних з'єднань у машинобудуванні
32. Розрахунок, конструювання та контроль корпусів підшипників у машинобудуванні
33. Розрахунок, конструювання та контроль кулачкових муфт у машинобудуванні
34. Розрахунок, конструювання та контроль подільних механізмів у машинобудуванні
35. Розрахунок, конструювання та контроль шпindelних вузлів металорізальних верстатів
36. Розрахунок та конструювання коробок швидкостей металорізальних

- верстатів
37. Розрахунок та конструювання автоматичних коробок швидкостей металорізальних верстатів
 38. Розрахунок та конструювання приводів подач металорізальних верстатів токарної групи
 39. Розрахунок та конструювання приводів подач металорізальних верстатів фрезерної групи
 40. Розрахунок та конструювання приводів подач металорізальних верстатів розточувальної групи
 41. Розрахунок, конструювання та контроль револьверних голівок металорізальних верстатів
 42. Розрахунок, конструювання та контроль шпиндельних вузлів металорізальних верстатів
 43. Розробка внутрішніх барабанних пристроїв поділу на фракції кульового млина
 44. Модернізація двохвалкової зубчастої дробарки
 45. Розрахунок, конструювання та контроль пружин в машинобудуванні
 46. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «поводкова муфта» у машинобудуванні
 47. Розрахунок, конструювання та контроль деталей з трапецевидною різню
 48. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «вал-шестерня» в машинобудуванні
 49. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «блок-шестерня» в машинобудуванні
 50. Розрахунок, конструювання та контроль нежорстких валів у машинобудуванні
 51. Розрахунок, конструювання, контроль та особливості застосування деталей з конічними поверхнями у верстатобудуванні
 52. Розрахунок, конструювання та контроль деталей з конічними різнями в машинобудуванні
 53. Розрахунок, конструювання та контроль ходових валів у верстатобудуванні
 54. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «колінчастий вал» у машинобудуванні
 55. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «поршень гідроциліндра» у машинобудуванні
 56. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «стакан» у машинобудуванні
 57. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «стакан» у машинобудуванні
 58. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «подвійний шків» у машинобудуванні
 59. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «вал-шестерня шліцьова» в машинобудуванні
 60. Розрахунок, конструювання та контроль деталей типу «фланець» у машинобудуванні

61. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Вилка КПП».
62. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Черв'як» у машинобудуванні
- 63.. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Фланець»
65. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Вінець зубчастий» черв'ячного колеса
66. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Втулка розрізна».
67. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Гідроциліндр».
68. Конструкторська підготовка виробництва деталі «Шків спеціальний».

