

**0104000 Кәсіптік білім беру (салалар бойынша ) мамандығы, 010401 3-5 Есептеуш техникасын бағдарламалық қамтамасыздандыру мамандығының ТП-191\Б оқу тобы 2 курс студенттеріне арналған «Қолданбалы механика» емтихан сұрақтары.**

1. Механизм, машина, деталь, жинау бірліктері
2. Машина, деталь және жинау бірліктеріне қойылатын талаптар
3. Машинаның детальдарын есептеу және оның жұмыс істеу қабілетінің критерилері
4. Автоматты жобалау жүйесі туралы түсінік
5. Берілістер туралы жалпы түсінік
6. Механикалық берілістердің тағайындалуы және оны қызметі бойынша топтастыру
7. Берілістік қатнастар және берілетін сандар
8. Берілістердегі негізгі кинематикалық және күштік қатынастар
9. Фрикциялық берілістер және вариаторлар
10. Фрикциялық берілістердегі реттелмеітін беріліс санының жұмыс принципі
11. Цилиндрлік фрикциялық берілістер
12. Тісті дөңгелекті берілістер туралы жалпы түсінік
13. Тісті дөңгелекті берілістердің қолдану обылысы, топтамасы және сипаттамасы
14. Тісті дөңгелекті ілінісудің негізгі теориясы
15. Екі тісті эвольвентті дөңгелек
16. Тербеліс үйкелісімен және сырғанау үйкелісімен болатын берілістер
17. Қос винтті материал
18. Червяктік берілістер туралы жалпы түсінік
19. Архимед червягімен болатын червяктік беріліс
20. Геометриялық қатынас, беріліс саны, ПӘК
21. Ілінісуге әсер ететін күштер
22. Червякті тісті дөңгелектің шаршау түрлері
23. Иілу және қатыстық беріктік берілістерін есептеу
24. Червякті берілістің жылулығын есептеу
25. Бір және екі сатылы редукторлар конструкциясы
26. Мотор – редукторлар
27. Редукторлардың негізгі параметрлері
28. Белдіктік берілістер туралы жалпы түсінік
29. Белдіктік берілістер детальдары
30. Белдіктегі берілістердегі күш және кернеу
31. Шынжырлы берілістер туралы жалпы түсінік, топтамасы, беріліс детальдары
32. Бірінші және екінші қатардағы жазық механизмдер
33. Вал және ось, олардың белгіленуі және топтамасы
34. Конструкциялық элементтері, вал және ось материалдары
35. Сырғанау потшипниктері
36. Тербелу потшипниктері
37. Динамикалық жүк көтеруі бойынша потшипниктерді іріктеу
38. Потшипниктерді майлау және қымтау
39. Муфталардың белгіленуі және топтамасы
40. Негізгі муфта түрлерінің жұмыс принципі және құралы
41. Стандартты және нормальды муфталарды іріктеу
42. Бірікпеген қосылыстар
43. Жапсырылған, пісірілген, желімделген байланыстар
44. Пісіру және пісірп қосылу түрлері

45. Қосылыстарды остік жүктеме бойынша есептеу
46. Біріккен қосылыстар
47. Бұрандалық қосылыстар
48. Червяктік редукторлардың пайдалы әсер коэффициентін анықтау
49. Редукторлардың белгіленуі, аспабы, топтамасы
50. Потшипниктердің жұмыс істеу ерекшеліктері және істен шығуы себептері
51. Конустық редуктордың конструкциясы
52. Тозуға төзімділік
53. Жылуға төзімділік
54. Дірілге төзімділік
55. Мәшинелердің сенімділігі
56. Айнымалы күш түскенде беріктікке есептеу
57. Мәшине бөлшектерін есептеу жолдары
58. Қазіргі мәшине жасаудың негізгі тенденциялары
59. Винт жұптарының теориясы
60. Нығыздауыштар
61. Фрикциялық берілістердегі реттелмеітін беріліс санының жұмыс принципі
62. Цилиндрлік фрикциялық берілістер
63. Тісті дөңгелекті берілістер туралы жалпы түсінік
64. Тісті дөңгелекті берілістердің қолдану обылысы, топтамасы және сипаттамасы
65. Тісті дөңгелекті ілінісудің негізгі теориясы
66. Екі тісті эвольвентті дөңгелек
67. Тербеліс үйкелісімен және сырғанау үйкелісімен болатын берілістер
68. Қос винтті материал
69. Червяктік берілістер туралы жалпы түсінік
70. Архимед червягімен болатын червяктік беріліс
71. Геометриялық қатынас, беріліс саны, ПӘК
72. Ілінісуге әсер ететін күштер
73. Червякті тісті дөңгелектің шаршау түрлері
74. Иілу және қатыстық беріктік берілістерін есептеу
75. Червякті берілістің жылулығын есептеу

ІБ төрағасы:  Мирзаметов Ж.М

Оқытушы:  Тулеушов Қ