

Жұмыстың түрі: Реферат

Тапсыру мерзімі: Жұмыс көлемі: 5 беттен жоғары.

Жұмысты рәсімдеуге қойылатын талаптар: Times New Roman 14 шрифтінде, «Мазмұны (жоспары)» «Кіріспе», «Негізгі бөлім», «Қорытынды», «Пайдаланылған әдебиеттер тізімі» бөлімдерінен тұруы шарт.

СОӨЖ -1 тақырыптары:

1. Машина бөлшектерінің құрылымына қойылатын талаптар. Машиналардың сенімділігі.
2. Машина бөлшектері курсы бойынша негізгі ұғымдар мен анықтамалар.
3. Машина бөлшектері жұмыс істеу қабілеттілігінің критериялары.
4. Машина бөлшектері курсы бойынша негізгі ұғымдар мен анықтамалар.
5. Машина бөлшектерін беріктікке есептеу жолдары. Күш шоғырлану коэффициенті.
6. Тұрақты күш түскенде беріктікке есептеу.
7. Айнымалы күш түскенде беріктікке есептеу. Жалпы түсінік және айнымалы күштің түрлері
8. Айнымалы күш түскенде беріктікке есептеу. Материалдардың төзімділік шегі.
9. Беттік беріктік немесе жанасу (түйісу) беріктігі.
10. Машина бөлшектерін стандарттау. Бөлшектер беттерінің өңделу тазалығы.
11. Өзара ауыстырымдылық. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар.
12. Ауытқу және қондыру.
13. Механикалық жетектер мен берілістер. Берілістер туралы жалпы ұғымдар, пайдаланылуы, түрлері.
14. Берілістердің негізгі көрсеткіштері.
15. Фрикциялық берілістер және Жалпы түсінік.
16. Фрикциялық берілістердің түрлері. Вариаторлар.
17. Тісті берілістер. Жалпы түсінік. Тісті берілістердің артықшылықтары мен кемшіліктері.
18. Тісті берілістердің топтасуы.
19. Эвольвента пішінді тісті берілістерден қысқаша мәлімет.
20. Тіс профилін түзету.
21. Тісті берілістің дәлдігі.
22. Тісті берілістердің кинематикалық және геометриялық параметрлері.
23. Тісті берілістердің материалдары. Мүмкіндік ернеулерін есептеу.
24. Тісті цилиндрлі берілістердің жұмыс істеу шарты мен істен шығу түрі.
25. Цилиндрлі тісті берілісті беріктікке есептеу. Есепке алынатын күш және жүк коэффициенті.
26. Тік (түзу) тісті цилиндрлі дөңгелектердің тістерін иілуге есептеу.
27. Тік (түзу) тісті цилиндрлі дөңгелектерді жанасу беріктігіне есептеу.
28. Қиғаш және шеврон тісті цилиндрлі дөңгелектерді есептеудің ерекшеліктері.

Жұмыстың түрі: Презентация

Тапсыру мерзімі:

Жұмыс көлемі: 8 беттен жоғары.

Жұмысты рәсімдеуге қойылатын талаптар: Times New Roman 14 шрифтіде, «Мазмұны (жоспары)» «Кіріспе», «Негізгі бөлім», «Қорытынды», «Пайдаланылған әдебиеттер тізімі» бөлімдерінен тұруы шарт.

СОӨЖ -2 тақырыптары:

1. Түзу тісті цилиндрлі берілістер, қолданылуы
2. Қиғаш тісті цилиндрлі берілістер, қолданылуы
3. Механикалық берілістер
4. Тісті берілістер
5. Тісті берілістердің жіктелуі
6. Цилиндрлі тісті берілістерді термиялық өңдеу
7. Цилиндрлік тісті берілістің материалдары
8. Түзу тісті цилиндрлі берілістегі ілінісу күштері
9. Қиғаш тісті цилиндрлі берілістегі ілінісу күштері
10. Цилиндрлік берілістерді беріктікке есептеу
11. Түзу тісті конустық беріліс, қолданылуы
12. Қиғаш тісті конустық беріліс, қолданылуы
13. Конустық тісті берілістердің жіктелуі
14. Конустық тісті берілістерді термиялық өңдеу
15. Конустық тісті берілістің материалдары
16. Конустық тісті берілістегі ілінісу күштері
17. Конустық тісті берілістерді беріктікке есептеу
18. Гипоидтық берілістер, қолданылуы
19. Бұрамдықты берілістер, қолданылуы
20. Бұрамдықты берілістердің түрлері, жіктелуі
21. Бұрамдықты берілістерді термиялық өңдеу
22. Бұрамдықты тісті берілістің материалдары
23. Бұрамдықты тісті берілістегі ілінісу күштері
24. Бұрамдықты тісті берілістерді беріктікке есептеу
25. Тісті доңғалақтарды жасау әдістері.
26. Тісті берілістердегі тіс формасының түрлері.
27. Эвольвента пішінді тісті берілістерден қысқаша мәлімет.
28. Тісті берілістердегі тістердің тозуы

СОӨЖ 3 (2 аттестация). Презентация.

1. Сырғанау мойынтіректері, артықшылықтары мен кемшіліктері.
2. Сырғанау мойынтіректерінің жіктелуі
3. Сырғанау мойынтіректерінің қабылдайтын жүктеме бойынша жіктелуі
4. Сырғанау мойынтіректерінің конструкциясы
5. Ажырамалы және ажырамайтын сырғанау мойынтіректері
6. Сырғанау мойынтіректерінің материалдары
7. Сырғанау мойынтіректерін есептеу
8. Сырғанау мойынтіректерін майлау түрлері
9. Сырғанау мойынтіректерінің істен шығуы түрлері
10. Сырғанау мойынтіректерінің қолданылуы
11. Мойынтіректің түрлері
12. Домалау мойынтіректері
13. Домалау мойынтіректерінің жіктелуі
14. Домалау мойынтіректерінің қабылдайтын жүктеме бойынша жіктелуі
15. Домалау мойынтіректеріндегі домалау денелерінің түрлері.
16. Радиалды шарикті домалау мойынтірегі
17. Радиалды-тіректік домалау мойынтіректері
18. Радиалды шарикті сфералық домалау мойынтіректері
19. Радиалды роликті сфералық домалау мойынтіректері
20. Тіректік шарикті домалау мойынтіректері
21. Тіректік роликті домалау мойынтіректері
22. Радиалды-тіректік роликті конустық домалау мойынтіректері
23. Домалау мойынтіректерінің материалдары
24. Домалау мойынтіректерінің істен шығу, бұзылу түрлері
25. Домалау мойынтіректерін майлау түрлері
26. Домалау мойынтіректерін қолдану
27. Домалау мойынтіректерінің конструкциясы
28. Домалау мойынтіректерін есептеу
29. Мойынтіректердің таңбалануы
30. Домалау мойынтіректерінің сериялары

СОӨЖ 4 (2 аттестация), РЕФЕРАТ.

Реферат 5 беттен кем болмауы және стандарт бойынша рәсімделуі қажет.

Тапсыру уақыты

Ескерту: Белгіленген уақыттан кешіктірілген кез келген жұмыс қабылданбайды.

1. Ажырайтын қосылыстар
2. Бұрандалы қосылыстар
3. Бұрама сұқпалы қосылыс
4. Кілтекті қосылыстар
5. Шлицті қосылыстар
6. Штифті қосылыстар
7. Ажырамайтын қосылыстар
8. Пісіру арқылы біріктіру
9. Дәнекерлеу
10. Желімдеу
11. Тойтарып шегелеу
12. Керілісті қосылыс
13. Жалғастырғыштар (муфталар)
14. Тісті жалғастырғыштар
15. Механикалық жалғастырғыштар
16. Басқарылатын жалғастырғыштар
17. Басқарылмайтын жалғастырғыштар
18. Автоматтандырылған (өзін-өзі басқаратын) жалғастырғыштар
19. Тұйық жалғастырғыштар
20. Теңелту жалғастырғыштары
21. Серпімді жалғастырғыштар
22. Фрикциялық жалғастырғыштар
23. Жұдырықшалы жалғастырғыштар жатады.
24. Центрден тепкіш жалғастырғыштар
25. Қорғаушы (сақтандырушы) жалғастырғыштар;
26. Еркін қозғалыс жалғастырғыштары
27. Білік осьтерінің орналасуында болатын қателіктер(жалғастырғыштар үшін)
28. Айқас жалғастырғыштар.
29. Жылжымалы жалғастырғыштар
30. Жалғастырғыштың материалдары