

სადოქტორო პროგრამა "მსუბუქი მრეწველობის ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა"

დოქტორანტურაში მისაღები გამოცდების საკითხების ჩამონათვალი

ა) სამკერვალო ნაკეთობათა ტექნოლოგიის მიმართულება:

1. ტანსაცმელი, მისი ფუნქცია, ასორტიმენტი და კლასიფიკაცია
2. ტანსაცმლის სამომხმარებლო და ტექნიკურ -ეკონომიკური მაჩვენებლები. ფიგურის ზომითი დახასიათება.
3. ტანსაცმლის სამომხმარებლო და ტექნიკურ -ეკონომიკური მაჩვენებლები. ფიგურის ზომითი დახასიათება.
4. ტანსაცმლის სამომხმარებლო და ტექნიკურ -ეკონომიკური მაჩვენებლები. ფიგურის ზომითი დახასიათება.
5. ტანსაცმლის ძირითადი დეტალების კონსტრუქციის გაანგარიშება. გრაფიკული მეთოდების ანალიზი.
6. კალთისა და ზურგის დეტალთა კონსტრუქციის აგება, ბაზისური ბადის საწყისი მონაცემების გაანგარიშება.
7. ჩაკერებული სახელოს კონსტრუქციის ფორმები და მისდამი წაყენებული მოთხოვნები.
8. საყელოს ფორმები და მისი კონსტრუქციისადმი წაყენებული მოთხოვნები.
9. სათავიანი ნაწარმის კონსტრუქტორული დაგეგმარების ძირითადი პრინციპები.
10. სხვადასხვა მასალისაგან დამზადებული ტანსაცმლის კონსტრუქციული თავისებურებანი.
11. ტიპური ტანსაცმულებისაგან გადახრილი ფიგურებისათვის ტანსაცმლის კონსტრუქციის თავისებურებები.
12. კონსტრუქტორული მოდელირება. კონსტრუქტორული მოდელირება სილუეტის შეცვლით.
13. კონსტრუქტორული მოდელირება. კონსტრუქტორული მოდელირება სილუეტის შეცვლით.
14. ტექნიკური დოკუმენტაცია სამკერვალო ნაკეთობაზე. თარგები და მათი გამრავლება.
15. კონსტრუქციული წუნები და მათი აღმოფხვრის გზები.
16. კონსტრუქციული წუნები და მათი აღმოფხვრის გზები.
17. ტანსაცმლის დეტალების შეერთების ფიზიკო-ქიმიური მეთოდები - ნებოთი და შედუღებით შეერთება.
18. სამკერვალო ნაწარმის თბურ-დანამვითი დამუშავების პროცესი.
19. ზედა ტანსაცმლის ძირითადი დეტალების საწყისი დამუშავება.
20. ზედა ტანსაცმლის ძირითადი დეტალების საწყისი დამუშავება.
21. ზედა ტანსაცმლის კალთების დამუშავება და აკრება.
22. ზედა ტანსაცმლის საყელოს დამუშავება და აკრება.
23. ზედა ტანსაცმლის სახელოს დამუშავება და აკრება.
24. ზედა ტანსაცმლის სარჩულის დამუშავება და აკრება.
25. სათავიანი ნაწარმის დამუშავების ტექნოლოგიური პროცესი და მისი სრულყოფის მიმართულებები
26. მამაკაცის ზედა პერანგის და ქალის კაბის აკრებისა და მონტაჟის ტექნოლოგია.

27. საწარმოო ტანსაცმლის დამუშავების ტექნოლოგიური პროცესი და მისი განსაკუთრებულობანი.
28. სხვადასხვა მასალისაგან დამზადებული სამკერვალო ნაწარმის ტექნოლოგიური დამუშავების განსაკუთრებულობანი. (ტრიკოტაჟი, ხელოვნური ბენვი)
29. ქსოვილების რაციონალური გამოყენება.
30. ქსოვილების მომზადება გამოჭრისათვის. ქსოვილების გამოჭრის მეთოდები. საგამომჭრელო წარმოების ძირითადი ოპერაციები

ბ) ტყავის ნაკეთობათა ტექნოლოგიის მიმართულება:

1. ადამიანის ტერფის ანატომია და ფიზიოლოგია. ტერფის პათოლოგიური გადახრები.
2. ტერფის ზომების მიხედვით განაწილება და ცალკეულ ზომით ნიშნებს შორის არსებული კანონზომიერებები.
3. ტერფების ტიპოლოგიის მეთოდის განხილვა. ტერფის ბიომექანიკა.
4. ფეხსაცმლის კონსტრუქციის განვითარების ისტორიული მიმოხილვა.
5. თანამედროვე ტყავის ნაკეთობების კონსტრუქციული დახასიათება.
6. ფეხსაცმლის დეტალების მუშაობა. ფეხსაცმლის დეტალების დამაკავშირებელი ნაკერების დახასიათება-მუშაობა.
7. ფეხსაცმლის ჰიგიენური და ფიზიკური თვისებები.
8. ფეხსაცმლის შიგა ფორმის (კალაპოტების) კონსტრუქციული დახასიათება.
9. კალაპოტების დაგეგმარება.
10. ფეხსაცმლის ზედაპირის დაგეგმარება, გადაჭიმვით ფორმირების დროს მასალის დეფორმაციის ანგარიში. მასალის ამონწევით ფორმირების ანგარიში.
11. ფეხსაცმლის ძირის დეტალების დაგეგმარება. ლანჩის კონტურის აგება ძირის მიმაგრების სხვადასხვა მეთოდისათვის.
12. დეტალების სერიული გრადაცია. კალაპოტების სერიული გრადირების ზოგადი თეორია.
13. ფეხსაცმლისა და ხელთათმანების ზომა-სისრულითი ასორტიმენტის აგება.
14. კონსტრუქციის მასალათტევადობა.
15. კონსტრუქციის შრომატევადობა.
16. ფეხსაცმლისა და ტყავსაგალანტერიო ნაწარმის დახასიათება. ზოგადი ცნობები ტყავის ნაკეთობათა შესახებ. ფეხსაცმლისა და ტყავსაგალანტერიო ნაწარმის კლასიფიკაცია. ფეხსაცმლის საზედაპირე და საძირე დეტალები, მათი კლასიფიკაცია და წაყენებული მოთხოვნები.
17. თარგთა განლაგების სისტემები საზედაპირე, სასარჩულე და საძირე ტყავების გაჭრისას.
18. მასალების აჭრა. მასალათა აჭრის მეთოდები. აჭრის წინა ორგანიზაციული საკითხები. საზედაპირე და სასარჩულე ტყავების აჭრა. ქსოვილების ხელოვნური საზედაპირე და სასარჩულე რულონური მასალების აჭრა. საძირე მასალების გამოკვეთა.

19. ზოგადი ცნობები მასალების გამოყენების შესახებ. მასალების გამოყენებაზე მოქმედი ფაქტორები; კიდის ნარჩენები, თარგთაშორისი ნარჩენები, თარგთაშორისი დამატებითი ნარჩენები, თარგთაშორისი ხიდებით გამოწვეული ნარჩენები, მასალების დეფექტების გავლენა მის გამოყენებაზე.
20. მასალათა გამოყენების ნორმირება. მასალათა გამოყენების საერთო კოეფიციენტი. კომპლექტში შემავალი დეტალების რაოდენობის და კონფიგურაციის გავლენა მასალების გამოყენებაზე, კომპლექტის მასალათევალობასა და შრომატევალობაზე. მრავალშრიან ფენილთა გამოყენების კოეფიციენტისა და რაციონალური ზომების განსაზღვრა. მასალათა ხარჯვის ნორმისა და საჭირო რაოდენობის განსაზღვრა.
21. ფეხსაცმლის დეტალების დამუშავება; დადაღვა, მარკირება. დეტალების ხილული ნაპირების გამოყვანა-დამუშავება, დეტალების ჭრით დამუშავების ოპერაციები. დეტალების დუბლირება, დეტალების გამოყვანა.
22. ფეხსაცმლის ზედაპირის დეტალების შეერთების მექანიკური მეთოდები. გვირისტთა სახეები. ფეხსაცმლის ნამზადის დამზადება.
23. ფეხსაცმლის დეტალებისა და ნამზადის ფორმირება. ზოგადი ცნობები მასალათა ფორმირების შესახებ. ფორმირება გაჭიმვით. ნამზადის გადაჭიმვა. ფეხსაცმლის ნამზადის ფორმირების ერთპროცესიანი მეთოდები. ნამზადის ფორმირების კომბინირებული მეთოდები. მასალების გადაღუნვით ფორმირება. კუმშვით ფორმირება.
24. ფეხსაცმელზე ძირის მიმაგრების მექანიკური მეთოდები.
25. ჰიგროთერმული პროცესები ფეხსაცმლის მრეწველობაში.
26. საფეხსაცმელე მასალებთან ტენის კავშირის სახეები და ფორმები. ფეხსაცმლის მრეწველობაში გამოყენებული დანოტივების მეთოდები.
27. ფეხსაცმლის მრეწველობაში გამოყენებული შრობის მეთოდები. ფეხსაცმლის ფორმის ფიქსაცია და თბური-ნოტიო დამუშავება.
28. ადგვიის თეორიები. ტყავის ნაკეთობათა ტექნოლოგიაში გამოყენებული წებოების კლასიფიკაცია, დახასიათება გამოყენების ტექნოლოგია.
29. ცხელი ვულკანიზაციის მეთოდი და გამოყენებული მასალები. თერმოპლასტების თერმოელასტოპლასტების ჩამოსხმა და გამოყენებული მასალები.
30. ძირის თხევადი ფორმირების მეთოდი, პოლიურეთანების ჩამოსხმა. ფეხსაცმლის გამოყვანა.