

სამაგისტრო პროგრამა “აგროინჟინერია“

მოდული 1: სოფლის მეურნეობის მექანიზაცია

1. ტრაქტორებისა და ავტომობილების კლასიფიკაცია.
2. საავტოტრაქტორო ძრავების მუშაობა და საერთო აგებულება.
3. ძრავას მრუდმხარა ბარბაცა მექანიზმი.
4. ძრავას აირგამანაწილებელი მექანიზმი.
5. კარბურატორიანი ძრავას კვების სისტემა.
6. დიზელის ძრავას კვების სისტემა.
7. ბრუნთა რიცხვის რეგულატორები. აირის ძრავას კვების სისტემა.
8. ძრავას კვების სისტემა ბენზინის შეფრქვევით.
9. ძრავას გაგრილების სისტემა.
10. ძრავას შეხეთვის სისტემა.ძრავას გაშვების სისტემა.
11. ტრაქტორებისა და ავტომობილების ელექტრო მოწყობილობა.
12. ტრაქტორებისა და ავტომობილების ტრანსმისია
13. ტრაქტორებისა და ავტომობილების წამყვანი ხიდები.
14. ტრაქტორებისა და ავტომობილების სამუხრუჭე სისტემები.
15. ტრაქტორებისა და ავტომობილების სამუშაო და დამხმარე მოწყობილობანი.
16. გუთნის მოწყობილობა და ძირითადი კვანძები.
17. საერთო და სპეციალური დანიშნულების მანქანა–იარაღები.
18. ნიადაგის ზედაპირული დამუშავებისათვის საჭირო მანქანა–იარაღები.
19. თესვა და თესვის სახეები.
20. სათესი და სარგავი მანქანები.
21. მარცვლეული კულტურების სათესი მანქანები.
22. ჩითილსარგავი მანქანები
23. მინერალური და ორგანული სასუქების შემტანი მანქანები.
24. მცენარეთა დაცვის მეთოდები და მანქანები.
25. სასხურებელი და საფრქვევი მანქანები.
26. მარცვლეულის ამღები კომბაინები.
27. სიმინდისა და სილოსის ამღები მანქანები.
28. ბოსტნული კულტურების ამღები მანქანები
29. ენერგეტიკული საშუალებების საექსპლუატაციო მაჩვენებლები
30. სატრაქტორო აგრეგატების წევრისა და სიმძლავრის ბალანსი.
31. სასოფლო სამეურნეო მანქანების საექსპლუატაციო თვისებები.
32. სასოფლო სამეურნეო აგრეგატების კლასიფიკაცია, დაკომპლექტება და შეფასება. აგრეგატის კინემატიკა.
33. აგრეგატების მწარმოებლობა, მისი გაზრდის გზები. ცვლის დროის ბალანსი, მდგენელები.
34. მექანიზირებულ სამუშაოთა აღრიცხვა. აგრეგატების მუშაობისას დანახარჯების შემცირების გზები
35. მანქანათა ტექნიკური ექსპლუატაციის სტრუქტურა, ელემენტების დახასიათება, ტექნიკური მომსახურებისა და დიაგნოსტიკის საშუალებები.

36. მანქანათა ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის სახეები, პერიოდულობა. ტექნიკური სერვისის დილერული სისტემა.
37. მანქანათა ნავთობპროდუქტებით გაწყობისა და შენახვის ორგანიზაცია. საინჟინრო-ტექნიკური სამსახური
38. მექანიზირებულ სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგია და ორგანიზაცია. ნიადაგის ძირითადი და თესვისწინა დამუშავება
39. თესვა და სასუქების შეტანა.
40. მექანიზირებულ სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგია და ორგანიზაცია. (მცენარეთა მოვლითი და დაცვითი სამუშაოები, მოსავლის აღება.)
41. სასოფლო სამეურნეო კულტურების (ჩაი, ვენახი, ციტრუსი) წარმოების ინტესიური ტექნოლოგიები
42. სასოფლო სამეურნეო ტექნიკის პარკის ოპტიმალური შემადგენლობის დასაბუთების მეთოდები, გამოყენების ანალიზი.
43. სამანქანო-ტექნოლოგიური სადგურის (მტს) ორგანიზაციისა და ფუნქციონირების საფუძვლები.
44. მანქანათა საიმედოობის ფიზიკური საფუძვლები, საიმედოობის მაჩვენებლების გაანგარიშება.
45. სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის რემონტის საწარმოო პროცესები.

მოდული 2 : სპეციალური ტრანსპორტი სოფლის მეურნეობაში

1. საავტომობილო ძრავებისმექანიზმები
2. საავტომობილო ძრავებისსისტემები
3. ტრანსმისიის ძირითადი მექანიზმები და კვანძები
4. ავტომობილის სავალი ნაწილი
5. ავტომობილის მართვის სისტემები
6. მაღალი გამავლობის ავტომობილები
7. ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის სისტემა
8. ავტომობილის დიაგნოსტიკის მეთოდები და საშუალებები
9. სატვირთო მოძრავი შემადგენლობის კლასიფიკაცია
10. ტვირთი და მისი კლასიფიკაცია
11. ტვირთიიდვა და ტვირთბრუნვა. ტვირთნაკადები
12. მოძრავი შემადგენლობის რაოდენობრივი გამოყენებისა და მუშაობის დროის საზომები
13. მოძრავი შემადგენლობის გარბენის და მოძრაობის სიჩქარის საზომები
14. ტვირთამწეობის გამოყენების საზომები
15. მოძრავი შემადგენლობის მწარმოებლურობა
16. ტვირთების გადაზიდვის ორგანიზაცია
17. კვების პროდუქტების გადაზიდვა ცისტერნებით
18. პურ-პროდუქტების გადაზიდვა
19. მაღაფუჭებადი პროდუქტების გადაზიდვა
20. კვების პროდუქტების გადაზიდვა სავაჭრო ქსელში
21. გადაზიდვების თვითღირებულების დაგამვა
22. დასაწყობების სისტემის დამუშავება. საწყობების ფუნქციონირების პრიციპები

23. საწყობების ტექნიკური აღჭურვილობის საერთო მიმართულება.
24. საწყობში ჩასატარებელი ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა.
25. საწყობებში სასოფლო, სამეურნეო, ტვირთების გადამუშავების ძირითადი ლოჯისტიკური პრინციპები
26. სასაწყობო სათავსოების დაგეგმვა
27. საწყობში პროდუქციის მარაგების აღრიცხვისა და კონტროლის მეთოდები
28. სასაწყობო საქმიანობის ძირითადი მაჩვენებლები
29. სასაწყობო სისტემების ტექნოლოგიური პროცესებისა და პერსონალის მართვა
30. სასაწყობო სისტემების ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები.
31. დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების ზოგადი მიმოხილვა. სოფლის მეურნეობაში ამწე-სატრანსპორტო სამუშაოების გამოყენების საფუძვლები.
32. ტვირთების სასაქონლო დახასიათება და კლასიფიკაცია; ტვირთების ნომეკლატურა და მარკირება.
33. დატვირთვა-განტვირთვის ტექნიკური საშუალებების საექსპლუატაციო მაჩვენებლების ზოგადი დახასიათება.
34. ტვირთების ხარისხის განსაზღვრა. ტვირთების ფიზიკური თვისებები.
35. ტვირთების ქიმიური თვისებები. ტემპერატურული ზემოქმედება ტვირთებზე.
36. ტარა-მასალები, მრავალჯერადი გამოყენების სატრანსპორტო ტარა.
37. ტარას სტანდარტიზაცია და უნიფიკაცია
38. საექსპედიტორო მომსახურების ზოგადი დახასიათება.
39. სატრანსპორტო-საექსპედიტორო საქმიანობის პროფესიული ორგანიზაციები.
40. სატრანსპორტო-საექსპედიტორო მომსახურების ორგანიზაცია.
41. ექსპედიტორი, როგარც აგენტი. ექსპედიტორის სამსახურებრივი მოვალეობები.
42. სატრანსპორტო ექსპედიციის ხელშეკრულების თავისებურებები. ექსპედიტორისა და კლიენტის მოვალეობები.
43. სატრანსპორტო აგენტების ხელშეკრულება.
44. ტერმინალური მომსახურების ხელშეკრულება.
45. სასაწყობო მომსახურების ექსპედიცია.