

სამაგისტრო პროგრამა - სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია

2010-2011 სასწავლო წლისათვის სპეციალობაში მისაღები გამოცდის საკითხები

№	საკითხი	ლიტერატურა
1	ავტომობილის თვლის გორვის წინააღმდეგობა. მაბრუნე მომენტის გადაცემა ავტომობილის წამყვან თვლებზე. ავტომობილის წვევის ბალანსი. სიმპლავრის ბალანსი	[1]
2	დამუხრუჭების პროცესი და ძალა	[1]
3	ავტომობილის გრძივი და გვერდითი მდგრადობა.	[1].
4	გამავლობის პარამეტრები. სვლის სიმდოვრის საზომები	[1]
5	ავტომობილის ეკონომიურობა	[1].
6	დიაგნოსტიკური ნიშნები და პარამეტრები, მათი მგრძობიარობა.	[2]
7	დიაგნოსტიკური ნორმატივები, დიაგნოსტიკის პროცესი.	[2]
8	დიაგნოსტიკის მეთოდები და საშუალებები	[2]
9	ავტომობილის დიაგნოსტიკა დინამიკურობისა და ეკონომიკურობის მიხედვით.	[2]
10	ძრავას დიაგნოსტიკა და სარეგულირებელი სამუშაოები	[2]
11	ტრანსმისიის აგრეგატების დიაგნოსტიკა და სარეგულირებელი სამუშაოები	[2]
12	საჭით მართვის სისტემების დიაგნოსტიკა და სარეგულირებელი სამუშაოები	[2]
13	სავალი ნაწილის დიაგნოსტიკა და სარეგულირებელი სამუშაოები	[2]
14	ელექტრომომოწობილობის დიაგნოსტიკა და სარეგულირებელი სამუშაოები	[2]
15	ავტოსატრანსპორტო საშუალების ტექნიკურ-საექსპლუატაციო ეფექტურობა	[3]
16	სატრანსპორტო საშუალებების ხარისხი, ტექნიკური მდგომარეობა და მუშაუნარიანობა.	[3]
17	სატრანსპორტო საშუალების ტექნიკური მდგომარეობის ცვლილების ძირითადი მიზეზები ექსპლუატაციის პროცესში	[3]
18	ექსპლუატაციის პირობების გავლენა სატრანსპორტო საშუალების ტექნიკური მდგომარეობის ცვლილებაზე	[3]
19	სატრანსპორტო საშუალებების საიმედოობის თვისება და ძირითადი მაჩვენებლები.	[3]
20	სატრანსპორტო საშუალებების მუშაუნარიანობის უზრუნველყოფის და მართვის მეთოდები.	[3]
21	ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის სახეობები და მათი მოკლე დახასიათება	[3]
22	ტექნიკური მომსახურების რეჟიმი და მისი კორექტურობა.	[3]

23	სატრანსპორტო საშუალების მუშაუნარიანობის და დიაგნოსტიკის ინფორმაციული უზრუნველყოფა.	[3]
24	სატრანსპორტო საშუალებების ზემოქმედება გარემომცველ ბუნებრივ არეზე, მისი პოზიტიური და ნეგატიური ასპექტები.	[4]
25	სატრანსპორტო ნაკადისა და საავტომობილო პარკის მიერ ჰაერის აბინძურება	[4]
26	წვის პროდუქტების შედგენილობა	[5]
27	სატრანსპორტო ნაკადი, როგორც გარემომცველ გარემოზე ზემოქმედების წყარო.	[9]
28	ავტომობილების მოძრაობის რეჟიმები სატრანსპორტო ნაკადში.	[9]
29	სატრანსპორტო ნაკადის მიერ გამოყოფილი ტოქსიკური ნივთიერებები.	[9]
30	სატრანსპორტო ნაკადის ხმაური.	[9]
31	ფრიქციული გადაბმულობის ქუროების დანიშნულება და წაყენებული მოთხოვნები; ერთდისკოიანი ფრიქციული გადაბმულობის კინემატიკური სქემა.	[11]
32	გადაცემათა კოლოფების დანიშნულება და კლასიფიკაცია, ოთხსაფეხურიანი გადაცემათა კოლოფის კინემატიკური სქემა.	[11]
33	ფრიქციული გადაბმულობის ქუროების ამძრავების კლასიფიკაცია. ჰიდრავლიკური ამძრავის კინემატიკური სქემა.	[11],
34	ჰიდროქუროს და ჰიდროტრანსფორმატორის კინემატიკური სქემები. მათი შემადგენელი ელემენტები.	[11]
35	გადაცემათა კოლოფის მართვის მოწყობილობა. ფიქსატორები და საკეტები, მათი დანიშნულება.	[11]
36	გამანაწილებელი კოლოფების დანიშნულება და კლასიფიკაცია. მარტივი ტიპის გამანაწილებელი კოლოფის კინემატიკური სქემა.	[11]
37	კარდანიული გადაცემების დანიშნულება და კლასიფიკაცია. კარდანით გადაცემათა კოლოფის და წამყვანი ხიდის შეერთების კინემატიკური სქემა.	[11]
38	მთავარი გადაცემების დანიშნულება და კლასიფიკაცია. ერთმაგი და ორმაგი მთავარი გადაცემის კინემატიკური სქემები.	[11]
39	დიფერენციალის დანიშნულება და კლასიფიკაცია. მარტივი ტიპის დიფერენციალის კინემატიკური სქემა.	[11]
40	გამოიხაზოს მაღალი გამავლობის 4X4 ტიპის ავტომობილის კინემატიკური სქემა და დაიწეროს თუ რას აღნიშნავს იგი.	[11]
41	ჩამოთვალეთ (ჩაწერეთ) გადაბმულობის ქუროს წამყვანი და ამყოლი ნაწილები.	[11]
42	რა დანიშნულება აქვს გადაბმულობის სატერფულის თავისუფალ სვლას.	[11]
43	დაკიდების დანიშნულება და კლასიფიკაცია, გამოიხაზოს	[11]

	დაკიდების ზოგადი კინემატიკური სქემა.	
44	რას ეწოდება დამოუკიდებელი დაკიდება? გამოხაზეთ კინემატიკური სქემა.	[11]
45	რას ეწოდება დამოკიდებული დაკიდება? გამოხაზეთ კინემატიკური სქემა.	[11]
46	რა დანიშნულება აქვს ამორტიზატორს და სტაბილიზატორს?	[11]
47	რა დანიშნულება აქვს დრეკად ელემენტს და ჩამოწერეთ მათი ტიპები.	[11]
48	რა დანიშნულება აქვს საჭით მართვის სისტემას. გამოხაზეთ საჭით მართვის სისტემის კინემატიკური სქემა.	[11]
49	რა დანიშნულება აქვს მუხრუჭების სისტემას და როგორი სამუხრუჭე სისტემები არსებობენ.	[11]
50	გამოხაზეთ თვლის მუშა მუხრუჭების კინემატიკური სქემები.	[11]
51	გაჯერების ნაკადი.	[10]
52	შუალედური ტაქტის ანგარიში.	[10]
53	შუქნიშნის რეგულირების ციკლისა და ძირითადი ტაქტების ანგარიში.	[10]
54	ქვეითად მოსიარულეთა მოძრაობის გათვალისწინება შუქნიშნით რეგულირების რეჟიმში.	[1]
55	კოორდინირებული მართვის სისტემის ანგარიში.	[1]
56	საწვავის დაწვის დროს ტოქსიკური ნივთიერებების წარმოქმნის მექანიზმები.	[3]
57	გარემოსთან თბური მანქანების ურთიერთქმედების თერმოდინამიკური საფუძვლები.	[1]
58	საწვავი შიგაწვის ძრავებისათვის.	[5]
59	ძრავიდან გამობოლქვილი ნამუშევარი აირების ტოქსიკურობა.	[7]
60	ბენზინზე მომუშავე ძრავებში მიმდინარე წვის პროცესების ტავისებურებანი.	[5], [7]
61	დიზელში მიმდინარე წვის პროცესების ტავისებურებანი.	[5], [7]
62	შიგაწვის ძრავას სასიმალო პირობებში მუშაობის ტავისებურებანი.	[5]
63	ძრავის მუშაობა იძულებითი უქმი სვლის რეჟიმზე.	[5]
64	ძრავის მახასიათებლები.	[5]
65	ავტომობილში ხმაურის წარმოქმნა.	[14], [13]
66	ძირითადი ტოქსიკური ნივთიერებების წარმოქმნა.	[9]
67	ძრავების ტოქსიკურობის შემცირება.	[14]
68	ავტომობილების ნამუშევარი აირების ტოქსიკურობის შემცირება საექსპლუატაციო პირობებში.	[14]
69	გარემოზე სატრანსპორტო საშუალებათა უარყოფითი ზემოქმედება	[10]
70	ავტომობილიზაციის უარყოფითი შედეგების შემცირების მეთოდები.	[10], [13]

ლიტერატურა

1. თ.მორჩაძე. სატრანსპორტო საშუალებების თეორია. ლექციების კურსი. აწსუ. ქუთაისი. 2009.
2. თ.რუსაძე. დ.კბილაშვილი, თ.მუმლაძე, გ.ლევკვიშვილი. მობილური მანქანების დიაგნოსტიკა. „ინტერდიზაინი“, ქუთაისი, 2006.
3. ჯ.ჩოგოვაძე. სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და მოძრაობის უსაფრთხოება. ლექციების კურსი. აწსუ. ქუთაისი, 2008. გვ.153.
4. ი.ტროფიმენკო. სამრეწველო-სატრანსპორტო ეკოლოგია. მოსკოვი 1998.
5. ვ.მახალდიანი. შიგაწვის ძრავების თეორია. განათლება. თბილისი. 1977.
6. რ.თოფურია. შიგაწვის ძრავების მუშა პროცესის თეორია. ლექციების კონსპექტი. 2003.
7. რ.თოფურია. ავტომობილის ხმაურის შემცირება. ლექციების კონსპექტი. 2007.
8. მ.ქებურია, რ.თოფურია. სატრანსპორტო საშუალებები და ატმოსფეროს დაცვა. დამხმარე სახელმძღვანელო. ქუთაისი 2004.
9. რ.თოფურია. სატრანსპორტო ნაკადის ეკოლოგიური უსაფრთხოება. ლექციების კონსპექტი 2001.
10. ი.ქოჩიაშვილი; დ.კვირიკაშვილი. საგზაო მოძრაობის ორგანიზაციის ტექნიკური საშუალებები. თბილისი. 1997, გვ.239.
11. ა. სამადალაშვილი. სატრანსპორტო საშუალებების კონსტრუქციები. აწსუ, ქუთაისი, 2007.