

# Мустақил иш мавзулари

## Мустақил таълим мавзулари

1. Инжекторли двигателлар ишлаш принци
2. Автотрактор двигателлариинг кривошип-шатун ва газ тақсимлаш механизмлари
3. Автотрактор двигателларида ишлатилган В-симон двигателларнинг кривошип-шатун ва газ тақсимлаш механизмлари
4. Двигателларнинг мойлаш тизими
5. Двигателларнинг совитиш тизими
6. Совитиш тизимидаги дренаж-компенсацион қурилма. “Қуруқ” картерли мойлаш тизими
7. Дизелларнинг таъминлаш тизими
8. Карбюраторли двигателлар таъминлаш тизими
9. Газ билан ишлайдиган двигателларнинг таъминлаш тизими
10. Трактор ва автомобилларнинг электр жиҳозлари. Автотрактор двигателларининг юргизиб юбориш ва ўт олдириш тизимлари
11. Аккумуляторни зарядлаш усуллари ва уларни сақлашга қўйиш. Хизмат кўрсатилмайдиган аккумуляторлар.
12. Контактсиз транзисторли ўт олдириш тизимлари. Магнето ва магнето ёрдамида ўт олдириш
13. Икки тактли двигателлар индикатор диаграммаси
14. Ҳаво босим билан киритиладиган двигателлар иш циклининг ўзига хос хусусиятлари
15. Турли двигателларда жараёнлар кўрсаткичларини таққослаш
16. Двигателларнинг иш цикли кўрсаткичларини яхшилаш йўллари
17. Дизелларда аралашма ҳосил қилиш усуллари ва мавзуга алоқадор Т-диаграммалар куриш
18. Карбюраторли двигателларда аралашма ҳосил қилиш ва карбюратор системалари учун кластер тузиш
19. Кривошип-шатун механизмига таъсир қилувчи куч ва моментлар
20. Двигателларни мувозанатлаш
21. Ёниб бўлган газлар учун экологик нормалар хақида маълумот тўплаш
22. Двигателлар ишига ташқи муҳитни таъсири
23. Двигател иссиқлик ҳисоби ва баланси
24. Двигател характеристикалари
25. Янги турдаги двигателлар
26. Двигателлар тузилиши бўйича назорат иши тайёрлаш назорат иши тайёрлаш
27. Двигател иссиқлик ҳисобини бажариш бўйича
28. Лаборатория ва амалий машғулотлар мавзуларига алоқадор маълумотлар билан танишиш ва ҳисобот тайёрлаш
29. Гидротрансмиссияли трактор ва автомобиллар.
30. Гидродинамик трансмиссиянинг иш принципи. Гидроҳажмий узатмаларнинг схемалари.
31. Босим ва иш унуми ўзгарувчан аксиал поршенли насослар. Конструкцияси, ишлаши, афзалликлари ва камчиликлари.
32. Гидромуфта ва гидротрансформаторларни қўлланилиши
33. Гидромуфтанинг тузилиши, ишлаш принципи афзалликлари ва камчиликлари. Гидротрансформаторнинг тузилиши.
34. Трактор ва автомобилларнинг ўтувчанлигини ошириш. Конструктив, таянч-босим, агро-экологик, ўтувчанликлар
35. Ўтувчанликни яхшилаш учун шиналар танлаш.
36. Занжирли тракторларда резина армирланган занжирлардан фойдаланиш.
37. Трактор ва автомобилларнинг рамали, ярим рамали ва рамасиз юриш қисмларини солиштириш

38. Осмалар, уларнинг турлари, амортизатор, рессорлар, пружиналар.
39. Йўналтирувчи ғилдиракларнинг ўрнатилиш бурчаклари (оғиш, торайиш). Шиналар ейилишини бошқариш
40. Хар хил турдаги автомобиллар, тракторлар шиналари, уларнинг қўлланилиши (оддий, тор, кенг, махсус).
41. Осма механизмлар-икки ва уч нуқтали улаш, уларнинг тузилиши афзаллик ва камчиликлари
42. Буришнинг планетар ва фрикцион механизмларини бошқариш (механик ва гидравлик кучайтиргичлар, сервомеханизм).
43. Трактор ва автомобилларнинг эксплуатацион кўрсаткичлари-хусусиятлари (техник иқтисодий, умумтехникавий, умумийлик, ёнилғи тежамкорлиги, бошқарувчанлиги, иш унумдорлиги, мустахкамлиги).
44. Тупроқнинг физик-механик хусусиятлари-ҳажмий сиқилиши, силжишга бўлган қаршилиги, ғилдиракли ва занжирли тракторларнинг тупроққа босими ва уларнинг тортиш динамикасига таъсири.
45. Тортишнинг назарий тавсифини қуриш.
46. Доимий қувватли двигателлик тракторларнинг назарий тортиш ҳисоби. Уни оддий двигателли тракторни тавсифи билан таққослаш.
47. Тракторнинг шиғов билан ҳаракатланиши. Двигателни юкланиши, айланишлар частотаси, узатмаларнинг сони, ёқилғи сарфи, ҳаракатланиш динамикаси.
48. Автомобилнинг қувват баланси. Двигател қуввати, уни тақсимланиши, нотекис ва текис ҳаракатлар. Ўзгарувчан кўрсаткичлар. Қувват баланси графиги.
49. Тракторнинг ёнилғи тежамкорлиги ва унга таъсир этувчи омиллар. Иш режимлари: двигателнинг техник ҳолати, агрегатлаш, ҳаракатланиш, тупроқ-йўл шароити, малака, тезлик, юк кутариш.
50. Ғилдиракли трактор ва автомобилларнинг бурилиш кинематикаси. Бурилиш турлари, йўналиш турғунлиги, бурулувчанлик, бурилиш радиуслари, тезлик ва бурилиш, марказдан қочма кучлар.
51. Трактор ва автомобилларнинг тебраниши. Иш унумдорлиги, ёнилғи сарфи, касбий касалликлар уни камайтириш йўллари. Ишлаш шароитлари.
52. Трактор ва автомобиллар тузилиши бўйича назорат иши тайёрлаш
53. Йўл белгиларининг тасвирини чизиш
54. Ётиқ ва тик чизиқлар ва уларнинг қўлланиш талаблари
55. Қийин шароитларда ҳаракатланишда ҳайдовчининг ҳаракатлари
56. Ҳайдовчи транспорт воситасини бошқарганда ўзи билан олиб юриши керак бўлган ҳужжатлар
57. Транспорт воситаларининг қувиб ўтиши, тўхташи ва тўхтаб туриши талабларини ўрганиш
58. Пиёдалар ва йўловчиларнинг вазифалари
59. Йўл транспорт ҳодисалари ва уларни тахлили
60. Пиёдаларнинг ўтиш жойлари ва белгиланган йўналишли транспорт воситаларининг бекатлари
61. Механик транспорт воситаларини шатакка олиш
62. Берилган транспорт воситасига техник характеристика тузиш
63. Транспорт воситаларида қўлланилган тормоз механизмлари ва кўрсаткичлари
64. Берилган транспорт воситасига таъсир этувчи куч ва моментлар
65. Жаҳон автомобилсозлигида етакчи фирмалар ва чиқарилаётган автомобиллар номлари
66. Огоҳлантирувчи ва фалокат ишоралари, уларни амалда бажариш бўйича вазифалар
67. Транспорт воситасидан фойдаланишни таъқиқловчи шартлар.
68. Темир йўл кесишмалари, автомагистралларда тик нишаблик ва қияликларда ҳаракатланиш
69. Автомобилни ҳаракатланиш назарияси, таъсир этувчи кучлар. Оғирлик маркази унинг жойлашиши. Автомобилни шиғовлаш. Тезланиш ҳақида тушунча. Автомобил турғунлиги,

бошқарувчанлиги

70. Автомобилни шиғовлаш. Тезланиш хақида тушунча. Автомобил турғунлиги, бошқарувчанлиги
71. Кўриш ва унинг роли. Ахборот олиш, бахолаш қарор қабул қилиш ва бажариш, нормал ва кам ёритганликда кўриш ўткирлиги
72. Йўл-транспорт ходисалари ва уларнинг сабаблари. Хар хил шароитларда автомобилни бошқарганда ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш
73. Йўл-транспорт ходисаларида жабрланганларга биринчи тиббий ёрдам кўрсатиш