

5330100 - KOMPYUTER ILIMLARI VA DASTURLASH TEXNOLOGIYALARI
(SOHALAR BO'YICHA)
BAKALAVR TA'LIM YO'NALISHI TALABALARI UCHUN
2022-2023 OQUV YILI KUZGI SEMESTRI UCHUN
LINUX OPERATSION SISTEMASI FANIDAN
YAKUNIY NAZORAT ISHI SAVOLLARI

1. Linux operatsion tizmlarning tarixi va asosiy prinsiplari
2. GNU litsenziyasi va uning paydo bo'lishi
3. Linux operatsion tizimining asosiy distributivlari
4. Linux operatsion tizimining qo'llanish sohalari
5. Linux operatsion tizimining imkoniyatlari
6. Operatsion tizimini o'rnatish
7. Ubuntu operatsion tizimining interfeysi
8. Linux va Microsoft operatsion sistemalarining farqlari
9. nano matn redaktori bilan ishlash
10. vim matn redaktori bilan ishlash
11. Terminal haqida tushuncha
12. Linux operatsion tizimining terminali
13. Terminalning asosiy vazifalari
14. mc dasturiy ta'minoti o'rnatish va foydalanish
15. Fayl tizimi bilan ishlashchi komandalar
16. Terminalda oddiy komandalar bajarish
17. Linux operatsion tizimining fayl tizimi
18. Linux operatsion tizimining asosiy fayl va papkalari
19. root katalogi
20. ls jamoasining qo'shimcha flaglari
21. Fayl va papkalar yaratish
22. Terminal orqali papkalarni nusxalash, ko'chirish, nomini o'zgartirish
23. Linux operatsion tizimida fayl va papkalarni o'chirish
24. Fayl va papkalarga havolalar (link) yaratish
25. Arxiv fayllarning vazifasi
26. Linux operatsion sistemasida arxivatorlar
27. Terminalda fayllarni arxivlash
28. Terminalda kataloglarni arxivlash
29. Zip arxivatoridan foydalanish
30. Tar arxivatoridan foydalanish
31. Bir nechta fayl va papkalarni arxivlash
32. Foydalanuvchilar tushunchasi
33. Foydalanuvchining huquqlari
34. Huquq (chmod, chown) tushunchasi
35. Foydalanuvchini aniqlash jarayoni
36. Foydalanuvchilarni almashtirish
37. Foydalanuvchining parolini o'zgartirish
38. Super foydalanuvchi huquqi
39. Foydalanuvchilarning papkalari
40. Foydalanuvchini guruhlariga birlashtirish
41. Guruhlar ustida amallar
42. Guruh yaratish va o'chirish
43. Fayl va kataloglarning atributlari
44. Fayl va kataloglarning atributlarini o'zgartirish
45. Chmod komandasi
46. Chown komandasi

47. Sudo komandasi haqida
48. Dasturlarni o'rnatish va o'chirish
49. Linux operatsion tizimining dasturiy vositalari
50. Ubuntu software Center
51. Buyruq fayllari va ular yordamida dasturlarni o'rnatish
52. BASH fayl
53. BASH faylda o'zgaruvchilar, operatorlar va funksiyalar
54. Fayllarni URL manzil orqali yuklab olish
55. Tizimni va servislarni takroriy ishga tushurish
56. Tarmoqlar bilan ishlash
57. Operatsion tizimda tarmoqlarning asosiy sozlamalari
58. Marshrutni tekshirish
59. Qurilmaning IP manzili
60. Qurilmada statik va dinamik IP adreslar
61. IP adreslar haqida tushuncha
62. IP adreslarning umumiy vazifasi
63. Tarmoq xavfsizligini ta'minlash
64. Xavfsizlik haqida tushuncha
65. Firewall vazifalari
66. Firewall xizmatidan foydalanish
67. UFW firewall dasturi
68. Fail2ban firewall dasturi
69. IPtables haqida tushuncha
70. SSH tarmoq protokoli
71. FTP protokoli
72. HTTP va HTTPS protokollari
73. Web serverlar haqida tushuncha
74. Apache web serveri
75. Nginx web serveri
76. Web serverning turlari
77. Vhostlar yaratish va sozlash
78. Lokal serverlar haqida tushuncha
79. Domen va subdomenlarni sozlash
80. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari
81. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarining turlari
82. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarining vazifalari
83. MySQL Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimini o'rnatish
84. Terminal orqali malumotlar bazasini yaratish
85. Ma'lumotlar bazasida foydalanuvchi tushunchasi
86. MySQL berilganlar bazasida SQL so'rovlar
87. MySQL da ro'yhat yaratish va o'chirish
88. MySQL da ma'lumotlar bazasini yaratish
89. MySQL orqali foydalanuvchi yaratish
90. MySQL da foydalanuvchini bazaga biriktirish
91. MySQL da foydalanuvchining huquqlarini belgilash
92. MySQL da foydalanuvchining parolini o'zgartirish
93. Log fayllar haqida tushuncha
94. Log fayllarni yozuv va kataloglarni sozlash
95. Log fayllarning turlari
96. Log fayllardan kerakli yozuvlarni izlash
97. Log fayllaridan ma'lumotlar izlash
98. Log fayli yordamida tizimdagi xatoliklarni topish

99. Zaxira nusxa haqida tushuncha

100. Cron haqida tushuncha

101. Topshiriqlarni belgilangan vaqt bo'yicha takroriy bajarish