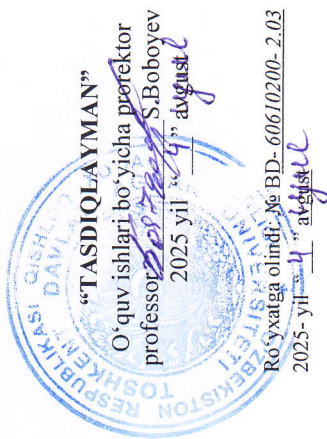


3

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI



KOMPYUTERGA SERVIS XIZMAT KO'RSATISH
O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	600 000	–	Axborot kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim sohasi:	610 000	–	Axborot kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim yo'nalishi:	60610200	-	Axborot tizimlari va texnologiyalari (qishloq xo'jaligida raqamli texnologiyalar)

Fan/modul kodi KSXKB2506	O'quv yili 2025-2026	Semestr 5	ECTS - Kreditlar 6
Fan/modul turi Tanlov	Ta'lim tili O'zbek		
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1. Kompyuterga servis xizmat ko'rsatish	72	108	180

I. Fanning mazmuni

Fanning o'qitishdan maqsad – Shaxsiy kompyuterlarning turlari, modellari va tavsiflari, tizimli platani tanlash va o'rnatish, qattiq disk, audio jihozlar, axborotni aks ettiruvchi tizimlar, tarmoq adapterini o'rnatish va sozlash, kompyuterni ishga tayyorlash, shaxsiy kompyuterlarni takomillashtirish va elektr ta'minoti buzilishlaridan himoya qiluvchi qurilmalarni o'rgatishdan iborat.

Fanning asosiy vazifasi - Tizimli platani, audio va video hamda tarmoq adapterini tanlash va o'rnatishga, Windows operatsion tizimining fayl tizimlarini yaratish hamda ofisda qo'llaniladigan shaxsiy kompyuterlarni takomillashtirishdan iborat.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Shaxsiy kompyuterlarning turlari, modellari va texnik ko'rsatkichlari

Kompyuterlar tasnifi. Kompyuterlarning asosiy texnik ko'rsatkichlari. Shaxsiy kompyuterlarning funksional bloklari. Shaxsiy kompyuterning konstruksiya elementlari.

2-mavzu. Dasturlar va apparat ta'minoti, interfeys tushunchasi, uning turlari
Kompyuterning zamonaviy dasturiy ta'minoti, dasturiy ta'minot turlari: tizimli, amaliy va boshqalar. Dasturlar va apparat ta'minoti orasidagi bog'liqlik, interfeys tushunchasi, uning turlari.

3- mavzu. Tizimli platani tanlash va o'rnatish

Tizimli plptaning vazifasi va ishlash tamoyili. Tizimli platani tanlash va o'rnatish. Ichki va tashqi magistralar. Tashqi portlar.

4-mavzu. Qattiq disk.

Qattiq disklardagi jamlagichlarni ag asosiy komponentlari va ko'rsatkichlari.

Qattiq disklardagi jamlagichlarning ishlash tamoyili. Diskni bo'lish va formatlash. Windows oilasi operatsion tizimlarining fayl tizimlari. Qattiq diskni o'rnatish. Vinchesterni sovitish tizimlari.

5-mavzu. Belgili va grafikli axborotlarni kiritish vositalari

Belgili (simvulli) axborotlarni kiritish vositalari. Grafik axborotlarni kiritish qurilmalari. Maxsus dasturiy ta'minoti o'rnatish.

6-mavzu. Axborotni hujjatlashtirish vositalari.

Printer va boshqa chiqarish texnologiyalarining tasniflanishi. Grafik quruvchilar (plotterlar).

7-mavzu. Audio jihozlar.

Tovush adapter. Akustik tizim. Tovush platasini o'rnatish.

8-mavzu. Axborotni aks ettiruvchi tizimlar

Monitorlar va videoadapterlar. Monitorlarni ulash. Videoadapterni sovitish tizimi. Axborotni vizual aks etish vositalari. TV-tyuner platasini o'rnatish bosqichlari.

9-mavzu. Tarmoq adapterini o'rnatish va sozlash

Lokal tarmoq turlari. Tarmoqlarni qurishning umumiy tamoyillari. Tarmoq adapteri va uning tavsiflari. Tarmoq adapterini o'rnatish. TCP/IP protokolini sozlash. Tarmoqda bo'lishi mumkin bo'lgan nomuvofiqlikni bartaraf qilish.

10-mavzu. Kompyuterni ishga tayyorlash

SETUP BIOS dasturini sozlash. Windows operatsion tizimini o'rnatish. Operatsion tizimni qattiq diskdan o'rnatish. Drayverlarni o'rnatish va apparat komponentlarining ishlash xususiyatini tekshirish.

11-mavzu. Shaxsiy kompyuterlarni takomillashtirish

Yangilash strategiyasi. Kompyuter komponentlari.

12-mavzu. Elektr ta'minoti qurilmalari

ShKni elektr tarmog'iga ulash. Elektr tarmog'ini himoyalash qurilmalari.

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Zamonaviy kompyuterning dasturiy va apparat ta'minoti orasidagi bog'liqlik. Interfeys tushunchasi, uning turlari.
2. Kompyuterni qismlarga ajratish, tizimli blok qismlari bilan tanishish, Kompyuterga qo'shimcha yangi texnik qurilmalarni ulash.
3. Ona plata bilan ishlash.

4. Integral sxemalar haqida tushuncha.
5. Markaziy mikroprosessor turini aniqlash, profilaktik xizmat ko'rsatish.
6. Mikroprosessor brendlari: Intel, VIA, NVIDIA, Elbrus, Philips, Hitachi, Sun, AMD Athlon va boshqalar bilan tanishish.
7. Arifmetik mantiqiy qurilma uning vazifasi, tashkil etuvchilari bilan tanishish.
8. Mikrodesturlarni doimiy saqlash qurilmasi (PZUX Operativ xotira)
9. Xotira va uning turlari. Kesh xotira, xotira teraxiyasi.
10. Umumiy foydalanuvchiga mo'ljallangan registrlar.
11. Windows operatsion tizimini kompyuterga o'rnatish.
12. Tarmoq operatsion tizimlarini kompyuterga o'rnatish.
13. Zamonaviy operatsion tizimlar bilan ishlash.
14. Disklarga xizmat ko'rsatuvchi dasturlar.
15. Shikastlangan fayllar va disklarni tiklash.
16. Arxivlash dasturlari. RAR va ZIP arxivator dasturlar.
17. Antivirus dasturiy vosilalar.
18. Kompyuter viruslarning xarakteristikalarini, viruslarni aniqlash va ulardan himoya qilish dasturlari.
19. Amaliy dasturiy ta'minot, Amaliy dasturlar paketi bilan ishlash.
20. Microsoft Office dasturlarining yangi versiyalarini kompyuterga o'rnatish.
21. Kompyuter grafikasi. CorelDraw X8 dasturi bilan ishlash.
22. Bugalariya, iqtisod va boshqa sohalarida qo'llanadigan d<t<4urlar ishlash imkoniyatlari bilan tanishtirish
23. Dasturlash texnologiyasi va algoritim. ommabop dasturlash tillari (JavaScript, Java, Pylhoo) bilan tanishish.
24. Ilovalarni o'rnatish va o'chirish. Windows XP/2003 Server operatsion tizimi.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Shaxsiy kompyuterni ishga tayyorlash
2. Shaxsiy kompyutertarga xizmat ko'rsatish
3. Shaxsiy kompyuter profilaktikasi
4. Shaxsiy kompyuterni diagnostika qilish va komponentlarini almashtirish
5. Shaxsiy kompyuterni yig'ish va texnik xizmat ko'rsatish
6. Lokal va periferiya shinalar turlari.
7. Interfeyts kabellari.
8. Mikroprosessorning interfeytsli tizimi va ulaming turlari.
9. Operativ xotira va uning xarakteristikalarini va uning tarkibi.
10. Asosiy xotiraning fizik va mantiqiy tuzilishi.
11. Xotira mikroshemalari. Doimiy xotira va disk yurituvchilarni o'rnatish.
12. Doimiy xotiraning ishlash printsiplari.
13. Vinchesterning turlari va ulaming tuzilishi.

14. Videokartalar va ulami o'rnatish.
15. Tizimli plata va ulaming turlari.
16. Monitorlar va ularga texnik xizmat ko'rsatish.
17. Audio qurilmalarini nosozliklarini barlaf qilish.
18. Audio qurilmalar nosozliklarini tuzatish.
19. "Notebook" kompyuterga texnik xizmat ko'rsatish
20. Periferiya qurilmalari va ularga texnik xizmat ko'rsatish

3. V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

Fan bo'yicha shaxsiy kompyuterlarning turlari, modellari va tavsiflari, tizimli platani tanlash va o'rnatish, qattiq disk, audio jihozlar, axborotni aks ettiruvchi tizimlar, tarmoq adapterini o'rnatish va sozlash, kompyuterni ishga tayyorlash, shaxsiy kompyuterlarni takomillashtirish va elektr ta'minoti buzilishlaridan himoya qiluvchi qurilmalarga bag'ishlangan quyidagi mavzularni o'rganadi:

- Zamonaviy axborot texnologiyalarining asosini axborotga kompyuterli ishlov berish;
- katta ma'lumotlar massivini elektron tashuvchilarda saqlash;
- axborotni foydalanuvchiga qulay ko'rinishda tezkor yetkazish jarayonlari tashkil qilish;
- axborot va texnik resurslardan jamoa bo'lib foydalanish;
- axborotga ishlov berish, saqlash va uzatishning qog'ozsiz texnologiyasini yaratish;
- kasbiy ko'nikmalarni olish va mustahkamlash;
- zamonaviy boshqarish usullarini amalga oshirish;
- texnik va dasturiy vositalar office masalalarini va muassasa vazifalarini yechish;
- Windows operatsion tizimining fayl tizimlari va Partition Magic dasturi yordamida yangi bo'limlarni yaratish kabi bilim va ko'nikmalarga ega bo'lalilar

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);
- individual topshiriqlar;
- guruhlarda ishlash;
- interfaol "keys-stady"lar;
- taqdimotlar qilish;

VII. Kreditlarni olish uchun talablar:

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, amaliy topshiriqlarni bajara olish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va

	topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.
6.	<p>VIII. Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noraliev N.X., Rasulov S.Sh.. "Axborot kommunikatsion texnologiyalar". Darslik. -Toshkent: "IQTISOD-MOLIYA"2022.-444 b. 2. Misty E. Vermaat, Susan L. Sebok, Steven M. Freund, Jennifer T. Campbell «Discovering Computers». Printed in the United States of America, 2016. -691p. 3. Давробеков Д.А., Писецкий Ю.В., Пулатов Ш.У., Хакимов З.Т.. «Передающие и приемные устройства систем мобильной связи». -Ташкент: «Mahalla va oila nashriyoti».2021. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Jo'rayeva Sh. va boshqalar. "Kompyuter tizimlari va xizmat ko'rsatish" / o'quv qo'llanma. - Toshkent: "Noshir". 2013 y. 5. Jurayev L. "Kompyuter texnikasidan samarali foydalanish bo'yicha uslubiy talablar va lavsiyalar** - Toshkent: O'qituvchi: 2012 y. 6. Газаров А. "Устранение неисправностей и ремонт ПК своими руками на 100%" / - СПб.: Питер. 2011. 7. McGraw-Hill., Osborne. CompTIA A+. Устройство, настройка, обслуживание и ремонт ПК. 3 изд. СПб.: Питер, 2010. 8. Скотт Моллер. Модернизация и ремонт ПК. 18-е издание.: Пер. с англ. М.: ООО «И.Д. Вильямс». 2009. 1280 с. 9. Евсеев Г.А., Симонович С.В. Познай свой компьютер Диагностика, модернизация, настройка. СПб.: Питер. 2003. - 480 с. <p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali. 11. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi. 12. http://ziyonet.uz 13. http://www.tuit.uz 14. http://www.etuit.uz 15. http://www.moodle.org 16. http://Fledu.uz 17. http://akt.uz 18. http://elearning.zn.uz 19. http://www.intuit.ru 20. https://www.ispring.ru/ 21. https://www.coursera.org 22. https://ru.khanacademy.org/ 23. https://www.courselab.ru/

7.	Fanning o'quv dasturi Toshkent davlat agrar universiteti Ilmiy Kengashining 2025 yil "4" <u>iyul</u> dagi 13 -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: Adasheva M.U. - "Axborot tizimlari va texnologiyalari" kafedrasidotsenti
9.	Taqrizchilar: Zakirova S.A. – Kamoliddin Bexzod nomidagi MRDI "ijtimoiy fanlar va informatika" kafedrasidotsenti, texnika fanlari nomzodi. Sharipov M.S. – UrDU "Axborot texnologiyalari" kafedrasidotsenti, t.f.n.