

№	Mavzu	Dars turi	Fanlararo va fan ichidagi bog'liqlik	Ta'lim metod lari	Ta'lim vositalari	Kerakli asbob uskuna va jihozlar	Amaliy topshiriqlar	Foydalana digan adabiyotlar	Uyga top shi riqlar
1	Axborot, ma'lumot va bilim haqida tushuncha. Axborotli jarayonlar. Axborotni tasvirlash, saqlash, ishlov berish va uzatish. Axborotning sifat ko'rsatkichlari. Jamiyatda axborotli jarayonlar.	N	Axborot texnolog-si , matematika,	Ma'ruza metodi	Darsliklar, ma'ruza mat ni	Kompyuter , kodoskop,doska	Savol-javob	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 8-14 betlar
2	Axborotlashgan jamiyat haqida tushuncha. Axborot madaniyati. Jamiyatni axborotlashtirishning xuqukiy asoslari. Axborotlashgan jamiyatning moddiy va texnologik negizlari. Jamiyatning axborot resurslari.	A	Axborot texnologiyasi , matematika	Bahs-munozara	Ma'ruza matni, texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter,doska	EHM qurilmalarini yig'ish usullarini topish	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 14-24 betlar
3	Axborot texnologiyalari haqida tushuncha. Axborot texnologiyasining ichki va tashqi omillari. Axborot texnologiyalarining axborotlashgan jamiyatdagi o'rni. Axborot texnologiyalarining ta'minoti. Axborot texnologiyalari turlari. Multimedia texnologiyasi.	N	Axborot texnolog-si , matematika	Ma'ruza	Ma'ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar, jadvallar	Kompyuter , kodoskop	Kompyuter-ning asosiy qurilmalarini ulash	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 28-35 betlar
4	Axborot tizimlari haqida tushuncha. Axborotlarni avtomatlashgan holda izlash. Axborot tizimlarini turkumlanishi–faktografik va hujjatli tizimlar. Axborot tizimlarida ma'lumot alamashish.	A	Axborot texnolog-si , matematika		Darsliklar, ma'ruza mat ni,slaydlar	Kompyuter,doska	Kompyuter-ning asosiy qurilmalarini ulash	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 52-55 Betlar
5	Kompyuter axborotlarga ishlov beruvchi vosita sifatida. Kompyuter dasturlari va ularning axborotlarga ishlov berish jaryonidagi o'rni. Shaxsiy kompyuterlar tasnifi va tarkibi. Tizimli blok va uning tuzilmasi. Kompyuterda ma'mumotlarni	A	Axborot texnolog-si , matematika	Muamoli vaziyat	Ma'ruza matni, jadvallar	Kompyuter , kodoskop,doska	Tizimli dastur turlari	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 66-73 Betlar

	tashkil etish va saqlash. Kompyuterning zamonaviy tashqi qurilmalari.								
6	Shaxsiy kompyuterning dasturiy ta'minoti va uning turlari. Tizimli dasturiy ta'minot. Operastion tizim. Qobiq dasturlar. Total Commander qobiq dasturi.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Kichik guruhlar da ishlash	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , kodosko p,doska	NC to`g`risida ma`lumot	<i>Aripov M., Haydarov</i> A. Informatika asoslari	A-5 52-65 Betlar
7	Zamonaviy operastion tizimlar. WINDOWS operastion tizimining yangi versiyalari va ularning imkoniyatlari. LINUX-operastion tizimi, uning imkoniyatlari, qo'llanilish doirasi, hususiyatlari va afzalliklari.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Davra suhbatlari	Ma'ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , kodosko p,doska	Kompyuter-ga printerni ulash	<i>Aripov M., Haydarov</i> A. Informatika asoslari	A-5 84-87 Betlar
8	Ofis dasturlari paketi va uning tarkibi. Zamonaviy matn prostessorlari va ularning imkoniyatlari. Giperssılkalar, rasmlar va murakkab jadvallar bilan ishlash.	N	Axborot texnol-si , matematika,	Bahs – munozara	Ma'ruza matni, sxema	Kompyuter , kodosko p,doska	Operastion tizim bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov</i> A. Informatika asoslari U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-5 84-136 Betlar A-3 115-222 Betlar
9	Zamonaviy jadval prostessorlari va ularning imkoniyatlari. Makroslar yaratish va ular bilan ishlash.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni	Kompyuter , doska	Klavyaturada n matn kiritirish	Ma`ruza matni	Ma`ruza matni
10	Taqdimot va uni yaratishning zamonaviy dasturiy ta'minoti. Power Point dasturi va uning yangi imkoniyatlari. Murakkab animastion taqdimot yaratish.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska	Jadval yaratish Taqdimot yaratish	<i>Aripov M., Haydarov</i> A. Informatika asoslari U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-5 278-294 Betlar A-3 182-200 Betlar
11	Taqdimot va uni yaratishning zamonaviy dasturiy ta'minoti. Power Point dasturi va uning yangi imkoniyatlari. Murakkab animastion taqdimot yaratish.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska	Jadval yaratish Taqdimot yaratish	<i>Aripov M., Haydarov</i> A. Informatika asoslari U.Yuldashev R.Boqiev	A-5 278-294 Betlar A-3 182-200 Betlar

12	Power Point dasturida ishlash	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska	Jadval yaratish Taqdimot yaratish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-5 278-294 Betlar A-3 182-200 Betlar
13	Kasbiy faoliyatda ofis dasturlaridan foydalanish(turli kasbiy sohalar misolida).	A	Axborot texnol-si , matematika,	Savol-javob	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska	Jadval yaratish Taqdimot yaratish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-5 278-294 Betlar A-3 182-200 Betlar
14	Ma'lumotlar turlari: belgili, sonli va mantiqiy. Ma'lumotlar ombori (MO) va uning turlari. MOning imkoniyatlari. Ma'lumotlar omborini boshqarish tizimlari (MOBT).	N	Axborot texnol-si , matematika,	Ma'ruza	Darsliklar , ma'ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	Komp-rga grafik ob'ektlar kiritish	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 103-112 Betlar
15	Ierarxik tizim. Ma'lumotlarning ierarxik tizimi. Ma'lumotlarning tarmoqli modeli va tizimi. Ma'lumotlarning relyastion modeli. Ma'lumotlar omborini boshqarishning relyastion tizimi.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Savol-javob	Darsliklar , ma'ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	Komp-rga grafik ob'ektlar kiritish	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 103-112 Betlar
16	Ma'lumotlar omborini yaratish va boshqarishda qo'llaniladgan dasturlar. Assess dasturi, uning ob'ektlari va imkoniyatlari. SQL – so'rovlar tili.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	Grafik tasvirlar bilan ishlash	<i>Sh.Razzoqov v.b.</i> Kompyuter grafikas	A8 44-54 Betlar
17	Assess dasturi, uning ob'ektlari va imkoniyatlari	A	Axborot texnol-si , matematika,	Savol-javob	Ma'ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	Grafik tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 334-356 Betlar

18	Assess dasturi, uning ob'ektlari va imkoniyatlari. SQL – so'rovlar tili.	A	Axborot texnol-si , matematika	Aqliy hujum	Ma`ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	Grafik tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 334-356 Betlar
19	Grafik ob'ektlar va ularni kompyuterda tasvirlash usullari. Kompyuter grafikasi tushunchasi. Kompyuter grafikasi turlari.	N	Axborot texnol-si , matematika,	Ma`ruza metodi	Ma`ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	MS Word bilan ishlash	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 66-73 Betlar
20	Tasvirlarni grafik muharrir uskunalar(iskaner, grafik planshet va boshq) yordamida kiritish va qayta ishlash.Rastrli va vektorli grafikaning dasturiy ta'minotlari	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma`ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	MS Word bilan ishlash	U.Yuldashev R.Boqiev F.M.Zokirova „Informatika “	A-3 66-73 Betlar
21	PhotoShop -rastrli grafik muxarririda ishlash asoslari.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Ma`ruza metodi	Ma`ruza matni , texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	MS Word bilan ishlash	Ma`ruza matni	Ma`ruza matni
22	CorelDraw-vektorli grafik muxarririda ishlash asoslari.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Texnik uskuna va qurilmalar	Kompyuter , doska	MS Word bilan ishlash	Ma`ruza matni	Ma`ruza matni
23	Ikki va uch o'lchovli grafika. Kasbiy faoliyatda grafik dasturlaridan foydalanish imkoniyatlari (turli kasbiy sohalar misolida).	A	Axborot texnol-si , matematika,	Kichik guruhlar da ishlash	Ma`ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska	Exsel dasturi bilan ishlash	Ma`ruza matni	Ma`ruza matni
24	Kasbiy faoliyatda grafik dasturlaridan foydalanish	A	Axborot texnol-si , matematika	Savol-javob	Ma`ruza matni	Kompyuter , doska, kalkulyator	Oylik maoshlarni hisoblash	Ma`ruza matni	Ma`ruza matni

25	Kasbiy faoliyatda grafik dasturlaridan foydalanish	A	Axborot texnol-si , matematika	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni , slaydlar	Kompyuter , doska, kalkulyator		Ma'ruza matni	Ma'ruza matni
26	Amaliy dasturlar va ulardan turli kasbiy sohalarda foydalanish imoniyatlari.	N	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Paskalda dasturni tahrirlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
27	Nashriyot tizimlari. PageMaker dasturi va unda ishlash asoslari (matnli, jadvalli va rasmlil ma'lumotlar bilan ishlash).	A	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Paskalda dasturni tahrirlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
28	Iqtisodiy, moliya va bank sohaslarida qo'llaniladigan dasturlar.	A	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Algoritm tuzish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
29	1S: Buxgalteriya va BEM(buxgalterga elektron madad) milliy dasturlari haqida ma'lumotlar va ularda ishlash asoslari.	A	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Algoritm tuzish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
30	Muhandislik grafikasi dasturlari. AvtoCad dasturida ishlash asoslari.	N	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Aqliy hujum	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Dasturlar tuzish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
31	MathCAD dasturi va unda ishlash asoslari.	A	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii	Aqliy hujum	Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Dasturlar tuzish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
32	MathCAD dasturi va unda ishlash	A	Axborot texnol-si , matematika, ingliz tii		Ma'ruza matni ,turli dasturlash turlari	Kompyuter , doska	Dasturlar tuzish	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 173-263 Betlar
33	Zamonaviy dasturlash tillari va ularning tasnifi. Dasturlash tilining asosiy tushunchalari va operatorlari.	N	Axborot texnol-si , matematika,	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar

34	Obektga mo'ljallangan dasturlash xaqida tushuncha. Delphi dasturlash tili, uning ishchi muhiti va asosiy tushunchalari.	N	Axborot texnol-si , matematika,	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
35	Komponentlar palitrasi. Palitra bo'limlari va ayrim komponentlar xossalari(Edit, Label,Memo, Button va boshq.).	A	Axborot texnol-si , matematika,	Ma'ruza metodi	Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
36	Delphi dasturlari tuzilmasi(strukturasi). Loyiha va modul.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
37	Delphi dasturlash tilining operatorlari.	A	Axborot texnol-si , matematika,	Aqliy hujum	Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
38	Delphida prostedura va funkstiyalar.	A	Axborot texnol-si , matematika,		Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
39	Delphi dasturlash tilining grafik imkoniyatlari	A	Axborot texnol-si , matematika,		Ma'ruza matni fotoapparat, qo'l telefoni	Kompyuter , doska	Tasvirlar bilan ishlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
40	Yakuniy nazorat	A	Axborot texnol-si , matematika,		Test	Kompyuter , doska	Takrorlash	<i>Aripov M., Haydarov A.</i> Informatika asoslari	A-5 404-426 Betlar
	J a m i Nazariy Amaliy	80 20 60							

ASOSIY ADABIYOTLAR:

A1.	Karimov I.A.	O`zbekiston buyuk kelajak sari.	T.: O`zbekiston, 1998. -528 b
A2.		Barkamol avlod — O`zbekiston taraqqiyotining poydevori. (O`zbekiston Respublikasining "Ta'lim to`g`risida" va "Kadrlar tayyorlash milliy dasturi to'g`risida"gi qonunlari).	T.: "Sharq", 1998. — 64 b.
A3.	U.Yuldashev, R.Boqiev, F.Zokirova	Informatika. Kasb-hunar kollejlari uchun darslik	Toshkent - 2002.
A4.	Ahmedov A., Taylaqov N.	Informatika. Akademik litsey va kasb-hunar kollejlari uchun darslik.	T.: O`zbekiston, 2001.
A5.	Aripov M., Haydarov A.	Informatika asoslari	T.: O`qituvchi - 2002.
A6.	A.Sattorov	Informatika va axborot texnologiyalari.	T.: O`qituvchi - 2002.
A7.	Rahmonqulova S.I.	IBM PC shaxsiy kompyuterida ishlash.	Toshkent: 1998. — 224 b.
A8.	Sh.Razzoqov v.b.	Kompyuter grafikasi	T.: Talqin – 2006
A9.	T.Xolmatov v.b.	Informatika va hisoblash texnikasi	T.: O`ME- 2001
A10.	Sh.Razzoqov	Dasturlash	T.: Ilm-ziyo-006
QO`SHIMCHA ADABIYOTLAR:			
Q1.	Aripov M.	Internet va elektron pochta asoslari.	T.:2000 y,
Q2.	Doljenkov V.A., Kolesnikov Yu.V	Microsoft EXEL 2000	SPb: BxV — Sankt-Peterburg, 1999 1088 c.
Q3.		Komp`yuterniye seti. Uchebniy kurs: Oficial`noe posobie Microsoft dlya samostoyatel`noy podgotovki. Per. s angl. 2-e izd., ispr. i dop.	M.: "Russkaya redakciya", 1999. — 568 s.
Q4.	Rahmonqulova S.	Internetda ishlash asoslari	T.: 2001.
Q5.	Simonovich C.B., Evseeva G.A., Alekseev A.G	Obshaya informatika: Uchebnoe posobie dlya sredney shkoliu.	M.:AST-PRESS,inforkom-PRESS,1999. -592 s.
Q6.	Simonovich C.B., Evseeva G.A., Alekseev A.G	Special`naya informatika: Uchebnoe posobie dlya sredney shkoliu.	M.: AST-PRESS,inforkom-PRESS,999. - 592 s.
Q7.	Simonovich S.V., Evseeva G.A., Alekseev A.G	Prakticheskaya informatika: Ucheb. posobie dlya sredney shkoliu.	M.:AST-PRESS,inforkom-PRESS,999. - 592 s.
Q8.	G`ulomov S.S.,Shermuhamedov F.T., Begaliyev V. A.	Iqtisodiy informatika darsliqAkademik S.S.G`ulomovning umumiy tahriri ostida.	T.: O`zbekiston, 1999.— 528 b.
Q9.	G`ulomov S.S. va boshqalar.	Axborot tizimlari va texnologiyalari: Oliy o`quv yurti talabalari uchun darslik.q Akademik S.S.G`ulomovning umumiy tahriri ostida.	T.: "Sharq", 2000. — 529 b.
Q10.	Yuldashev U., Rahmatullayeva. Sh.K.	Microsoft WINDOWS— 98. O`quv qo`llanma.	T.: 2001. — 29 b.
Q11.	Yuldashev U., Boqiyev R.R., Mamarajdov M.E.	EXCEL 97: O`quv qo`llanma.	T.: 2000. — 40 b.
Q12.	Yuldashev U., Mamarajabov M.E., Mirvaliyeva K.A.	POWER POINT 97: O`quv qo`llanma.	T.: 2001. — 32 b.
Q13.	Yuldashev U., Rahmatullayeva Sh.K..	Microsoft WORD 97: O`quv qo`llanma.	T.: 2001. — 47 b.
Q14.	A.R.Maraximov, S.I.Raxmonqulova	Internet va undan foydalanish asoslari	"ABL_Soft", Toshkent. 2001 y.
Q15.	E.M.Appazov	Ishlab chiqarishni kompyuterlashtirish	"O`zbekiston", Toshkent. 1997 y.
Q16.	Mirsaid Aripov	INTERNET va elektron pochta asoslari	"O`zbekiston", Toshkent. 2000 y
Q17.	Mirsaid Aripov	Informatika va hisoblash texnikasi asoslari	"O`zbekiston", Toshkent. 2001 y.
Q18.	A.Axmedov, N.Taylaqov	Informatika	"O`zbekiston", Toshkent. 2001 y.

