O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ VA SUV XO’JALIGI VAZIRLIGI
O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O’RTA-MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI



S. M. AMINOV, S.I.MUXAMADIYEV, S.SH.RASULOV

AXBOROT KOMMUNIKATSION TEXNOLOGIYALAR

fanidan amaliy va laboratoriya mashg’ulotlarini bajarish bo’yicha

O’QUV QO’LLANMA

5410100-Agrokimyo va agrotuproqshunoslik, 5410200-Agronomiya (dehqonchilik mahsulotlari bo’yicha), 5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik yo’nalishlari talabalari uchun

TOSHKENT – 2020

]

Ushbu “ Axborot kommunikatsion texnologiyalar” fanidan tayorlangan amaliy va laboratoriya mashg’ulotlarini bajarish bo’yicha o’quv qo’llanma 5410100-Agrokimyo va agrotuproqshunoslik, 5410200-Agronomiya (dehqonchilik mahsulotlari bo’yicha), 5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik bakalavriat ta’lim yo’nalishi bo’yicha tahsil olayotgan talabalar uchun mo’ljallangan bo’lib, fanning o’quv dasturi asosida tayorlangan. Ushbu o’quv qo’llanmada fanning barcha mavzulari bo’yicha amaliy va laboratoriya mashg’ulotlari topshiriqlari va ularni bajarish bo’yicha yo’riqnomalar hamda foydalanish mumkin bo’lgan adabiyotlar berilgan.

Taqrizchilar : **N.Noraliyev – ToshDAU “Axborot texnologiyalari va matematika” kafedrasi mudiri, f-m.f.n, dotsent**

N.Ravshanov – Axborot kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi “Murakkab tizimlarni modellashtirish” laboratoriyasi mudiri, t.f.d, professor

Ushbu o’quv qo’llanma Toshkent davlat agrar universitetining “Axborot texnologiyalari va matematika” kafedrasida (-son bayonnoma ___ yil __-), fakultet o’quv-uslubiy kengashida (___-son bayonnoma ___ yil__r) va universitetning o’quv-uslubiy kengashida (__- son bayonnoma _____-yil ___) muhokama qilinib, nashrga tavsiya etilgan.

Mualliflar:

© S.M.Aminov,S.I.Muxamadiyev, S.Sh.Rasulov “Axborot kommunikatsion texnologiyalar ” fanidan amaliy va laboratoriya mashg’ulotlarini bajarish bo’yicha o’quv qo’llanma. –T.:ToshDAU, 2020. – 248 bet.

MUNDARIJA.

KIRISH..... **5**
AMALIY MASHG'ULOTLAR.
1-amaliy mashg'ulot. Ma'lumotlarni kodlashtirish. Sanoq sistemalari bilan ishlash..... **7**
2-amaliy mashg'ulot. Zamonaviy texnik va dasturiy vositalar bilan tanishish **14**
3-amaliy mashg'ulot. Windows operatsion tizimida ishlash ko'nikmalarini takomillashtirish..... **23**
4-amaliy mashg'ulot. Microsoft Word dasturida sohaga oid normativ hujjatlarni tayyorlash..... **31**
5-amaliy mashg'ulot. Microsoft Excel dasturida sohaga oid sonli ma'lumotlar bilan ishlash..... **45**
6-amaliy mashg'ulot. Agrar ofis dasturidan foydalanish..... **51**
7-amaliy mashg'ulot. Microsoft Access obektlari bilan ishlash va jadvallar hosil qilish..... **62**
8-amaliy mashg'ulot. Qishloq xo'jaligi sohasiga oid turli masalalarga algoritmlar tuzish..... **71**
9-amaliy mashg'ulot. C++ tilining operatorlari bilan tanishish va masalalar yechish..... **76**
10-amaliy mashg'ulot. C++ tilida qishloq xo'jaligi masalalariga dasturlar tuzish..... **83**
11-amaliy mashg'ulot. Milliy axborot tizimlari bilan tanishish va ularda ishlash..... **85**
12-amaliy mashg'ulot. Kompyuter tarmoqlari va lokal tarmoqni tashkil etish tamoyillari..... **90**
13-amaliy mashg'ulot. Internet xizmatlaridan maqsadli foydalanish..... **98**
14-amaliy mashg'ulot. Elektron xujjat aylanish tizimlari..... **104**
15-amaliy mashg'ulot. Elektron hukumat tizimi imkoniyatlari davlat interaktiv xizmatlari..... **114**
16-amaliy mashg'ulot. Corel Draw dasturida ishlash asoslari.Corel Draw dasturining afzalliklari.Vektor tasvirlarni shakllantirish..... **121**
17-amaliy mashg'ulot. Web sahifalarni yaratishda HTML tili..... **127**
18-amaliy mashg'ulot. Axborotga hujumlarni tahlillash va himoya vositalarini tashkil etish..... **136**
LABORATORIYA MASHG'ULOTLARI
1-laboratoriya mashg'uloti. Turli sanoq sistemalarida amallarni bajarish..... **147**
2-laboratoriya mashg'uloti. Servis(xizmat ko'rsatuvchi) dastur-utilitlar bilan ishlash.Disklarni formatlash, defragmentatsiya qilish..... **155**
3-laboratoriya mashg'uloti. Windows operatsion tizimida fayllar tizimi bilan ishlash. Fayllar va papkalar ustida amallar bajarish..... **159**
4-laboratoriya mashg'uloti. Microsoft Word dasturi yordamida qishloq xo'jaligi **162**