

MUHAMMAD AL-KORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT  
ANBOROT TENNOLOGIYALARI UNIVERSITETI  
KOMPYUTER INJINIRINGI FAKULTETI  
«INFORMATIKA ASOSLARI» KAFEDRASI

Mallayev O.U., Sultonova N.Sh., Abdullayeva Z.Sh.

## DASTURLASH(JAVA) FANIDAN

LABORATORIYA ISHLARINI BAJARISH UCHUN USLUBIY  
KO'RSATMA



TOSHKENT 2018

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI INFORMATSION TEXNOLOGIYALARI  
VA KOMMUNIKATSIYALARINI RIVOJLANTIRISH VAZIRLIGI**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT  
TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI**

**KOMPYUTER INJINIRINGI FAKULTETI**

«Informatika asoslari» kafedrası

Mallavev O.U., Sultonova N.Sh., Abdullayeva Z.Sh.

**«Dasturlash(JAVA)» fanidan laboratoriya ishlarini bajarish uchun uslubiy  
ko'rsatma (1- qism)**

**Toshkent-2018**

**Mualliflar:** Mallayev O.U., Sultonova N.Sh., Abdullayeva Z.Sh.

Kunduzgi yo'nalish talahalari uchun "**Dasturlash(JAVA)**" fanidan laboratoriya ishlari bo'yicha uslubiy ko'rsatma (1- qism). TATU 98 b. Toshkent 2018.

Birinchi semestrda talabalar algoritim va **Java** dasturlash tili bo'yicha umumiy bilimlarga ega bo'ladi. Jumladan **Java** dasturlash tilining kelib chiqishi, ishlash mexanizmini, o'zgaruvchilar va ularning turlarini, operatorlar va ularning qo'llanilishini, massivlar va ularning saralash algoritmlarini, vektorlar va ular yordamida dinamik xotirani boshqarish usullarini amaliyotga qo'llash ko'nikmalariga ega bo'ladilar.

Ko'rsatmadagi har bir laboratoriya ishlarini bajarish algoritmlari va dasturlari visual ko'rinishda, foydalanuvchiga tushunarli va aniq qilib yoritilgan. Mualliflarning fikricha talabaning o'zi, mustaqil ravishda uslubiy ko'rsatma yordamida kerakli mavzuni o'zlashtira oladi.

Ushbu uslubiy ko'rsatma 2018 yilda Muhammad Al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Ilmiy-uslubiy kengashi majlisida ko'rib chiqildi va № 5 (117) buyruq bo'yicha nashr etishga ruxsat berilgan.

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, 2018

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI  
KOMPYUTER INJINIRINGI FAKULTETI**

«Informatika asoslari» kafedrası

Mallayev O.U., Sultonova N.Sh., Abdullayeva Z.Sh.

**«Dasturlash(JAVA)» fanidan laboratoriya ishlarini bajarish  
uchun uslubiy ko'rsatma (1- qism)**

**Qog'oz bichimi: 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.**

**Times New Roman garniturasida terildi.**

**Shartli bosma tabog'i: 6,25.**

**Buyurtma № 22. Adadi: 100 nusxa.**

**«ZUXRA BARAKA BIZNES» MChJ bosmaxonasida chop etildi.  
Toshkent shahri Bunyodkor shoh ko'chasi 27 A-uy.**

**bajarish uchun uslubiy ko'rsatma (1- qism)**

IA kafedrası majlisida  
ko'rib chiqildi va nashr etishga ruxsat etildi,  
**2018 yil 26 sentyabr 03** – sonli bayonnoma

KI fakulteti ilmiy-uslubiy kengashi majlisida  
ko'rib chiqildi va nashr etishga ruxsat etildi,  
**2018 yil 19 noyabr 14**- sonli bayonnoma

TATU ilmiy-uslubiy kengashi majlisida  
ko'rib chiqildi va nashr etishga ruxsat etildi,  
**2018 yil 22 noyabr 5(117)** - sonli bayonnoma

**Tuzuvchilar:** O.U. Mallayev,  
N.Sh. Sultonova,  
Z.Sh. Abdullayeva

**Taqrizchilar:** X.N. Zayniddinov,  
M.M. Aripov

**Mas'ul muharrir:** N.O. Raximov