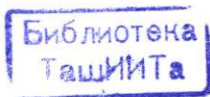


“O‘zbekiston temir yo‘llari” A.J
Toshkent temir yo‘l muhandislari instituti

A.N. Mannapov, A.A. Buzrukhanov

**TEMIR YO‘L TRANSPORTIDA ALOQA
VOSITALARI**

Temir yo‘l transportida aloqa vositalari fanidan 5311000 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (temir yo‘l transporti) ta’lim yo‘nalishidagi 3-bosqich bakalavriat talabalari va professor-o‘qituvchilar uchun o‘quv qo‘llanma



Toshkent – 2019