

«O‘zbekiston temir yo‘llari» AJ

Toshkent temir yo‘l muhandislari instituti

**TEMIR YO‘LDAGI  
AVTOMATIKA VA TELEMEXANIKANING  
ELEKTR TA‘MINOTI**

5311000 - “Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni  
avtomatlashtirish va boshqarish” ta’lim yo‘nalishlari  
2-bosqich bakalavriat talabalari uchun laboratoriya mashg‘ulotlar  
va mustaqil ishlarni bajarishga doir  
uslubiy ko‘rsatmalar



Toshkent – 2019