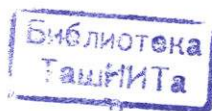


"O'zbekiston temir yo'llari" AJ
Toshkent temir yo'l muhandislari instituti

**LOKOMOTIVLARNING TUZILISHI VA
LOYIHALASHTIRILISHI**

5310600 – Yer usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi
(lokomotivlar), 5111000– Kasb ta'limi (5310600-Yer usti transport
tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi (lokomotivlar))
ta'lim yo'nalishlari 3-bosqich bakalavriat talabalari uchun
laboratoriya ishlarini bajarishga doir
uslubiy ko'rsatmalar



Toshkent – 2017