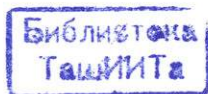


ГАЖК “Ўзбекистон темир йўллари”  
Ташкентский институт инженеров железнодорожного  
транспорта

**ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ,  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

методические указания  
к выполнению лабораторных и самостоятельных работ  
для студентов 2-курса бакалавриата направлений образования  
5311000-“Автоматизация и управление технологическими процессами  
и производств (железнодорожный транспорт)” и  
5111000-“Профессиональное образование (5311000-Автоматизация и  
управление технологическими процессами и производств  
(железнодорожный транспорт))”

1-часть



Ташкент–2017