

**ГАЖК «Ўзбекистон темир йўллари»**

**Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта**

**Кафедра**

**«Промышленный и городской электрический транспорт»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

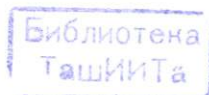
**для выполнения практических работ**

**по дисциплине**

**«Устройство и работа электрических цепей электроподвижного  
состава»**

**для студентов бакалавров направления**

**5 521 100 – НТС (Электроподвижной состав)**



**Ташкент – 2008**