

В августе 1918 г. Г.К. Жуков добровольцем вступил в Красную Армию и был зачислен в Четвертый кавалерийский полк Первой Московской кавалерийской дивизии. Боевое крещение дивизия приняла под Уфой, безуспешно пытаясь сдержать натиск А.В. Колчака. Потеряв более половины личного состава, 14 марта 1919 г. Первая Московская дивизия вместе с остатками армии сдала город белым и продолжала отступление. За две недели до этого Георгий Жуков вступил в РКП (б).

В гражданскую войну красноармеец Георгий Жуков сражался на Восточном, Западном и Южном фронтах против уральских казаков, под Царицыном, с войсками А.И. Деникина. В мае-июне 1919 г. Жуков вместе с дивизией отправляется на Урал и, выгрузившись на станции Шипово, тут же вступают в бой с белоказаками. В сентябре-октябре 1919 года он участвовал в боях под Царицыном, затем между Заплавным и Средней Ахтубой (рядом с нынешним г. Волжский), где был ранен осколками гранаты.

После окончания Рязанских кавалерийских курсов осенью 1920 г. назначен командиром взвода, затем эскадрона; в августе 1920 г. принимал участие в боях с десантом Улагая под Екатеринодаром, в декабре 1920 — августе 1921 гг. участвовал в подавлении крестьянского восстания на Тамбовщине («антоновщина»). За участие в подавлении Антоновского восстания был награждён в 1922 г. орденом Красного Знамени.