Девятнадцати лет Н.Ф. Ватутин добровольцем вступил в ряды Красной Армии. Военную службу начал рядовым бойцом 3-го запасного стрелкового полка в Харькове, в сентябре 1920 года участвовал в походе по ликвидации банд Махно в районе Луганска и Старобельска, а через месяц был направлен в Полтавскую пехотную школу. Курсантам этой школы приходилось не только овладевать знаниями, но и участвовать в боях.