Veronika Salikhova wurde in Russland geboren und absolvierte das staatliche Konservatorium in Sankt Petersburg mit dem Hauptfach Klavier sowie die Folkwang Universität der Künste in Essen mit dem Hauptfach Instrumentales Duo. Sie nahm an Meisterkursen bei Sir Andras Schiff, Prof. Willem Brons, Prof. Evgueni Sinaiski und Prof. Andrey Diev teil. Sie trat sowohl als Solistin als auch als Kammermusikerin in Deutschland, Österreich, Schweden, Estland, Lettland, Finnland, Polen und Slowenien auf. Zudem gewann sie verschiedene Preise bei internationalen Wettbewerben in Russland, Schweden, Polen und Österreich.
Seit 2023 ist Veronika Salikhova als Lehrkraft für besondere Aufgaben im Bereich Korrepetition an der Robert Schumann Hochschule Düsseldorf tätig.