Кировская область обладает значительными водными ресурсами, основу которых составляют ресурсы речного стока и пресные подземные воды. В области насчитывается 19753 реки общей протяженностью 66,6 тыс. км. Большинство водотоков в области представлено ручьями и малыми реками, а большие реки – их верховьями.

Северные Увалы разделяют реки двух основных бассейнов – Северодвинского и Волжского. Большая часть области занята бассейном реки Вятки, впадающей в Каму на территории Татарстана. У р.Кама в Кировской области находится только верхнее течение.

Основная водная артерия области – р. Вятка общей протяженностью 1314 км. Наиболее крупные притоки Вятки: справа — Белая, Кобра, Летка, Великая, Молома, Пижма, Шошма; слева — Чепца, Быстрица, Воя, Кильмезь.
Крупными реками протекающими в пределах области являются также Луза, Юг, Ветлуга, Большая Кокшага, Немда, Ярань и др.

Общее количество озёр на территории области - 4,5 тыс. Вместе с прудами общее количество замкнутых водоёмов области составляет более 5,0 тыс. Самые крупные озёра: Акшубень – 85 га, Орловское – 63 га, Мусерское – 32 га. Самый глубокий водоём области Лежнинское озеро – 36,6 м глубиной. В Уржумском районе расположено уникальное озеро Шайтан.
Характерна высокая заболоченность северной половины области. В Верхнекамском районе заболоченность достигает 40% от общей площади. Крупнейшие болота: Волменское – 13,0 тыс.га, Саламатьевское – 10,6 тыс. га, Кайсинское – 10,5 тыс. га.

На территории области расположены 3 крупных водохранилища: Белохолуницкое 51 млн. м3, Омутнинское  32,5 млн. м3, Большое Кирсинское 18 млн. м3 и около 700 мелких водохранилищ и прудов.
Суммарные ресурсы поверхностных вод оцениваются в 28,4 км3/год. Общий среднегодовой объем водопотребления поверхностных вод составляет 225 – 230 млн. м3,  подземных – 44 – 45 млн. м3.

Качество воды в р. Вятка отличается повышенным содержанием железа общего, имеющего природный характер. Наиболее высокие концентрации загрязняющих веществ антропогенного происхождения сосредоточены в р. Вятке на участке от г. Слободского до г. Кирова, что обусловлено сосредоточением здесь основных промышленных предприятий, крупных городов области.