Межзвёздная среда — это очень разреженная среда, заполняющая пространство между звёздами внутри галактик.

Межзвёздная среда детально изучена в нашей и других галактиках. Она наблюдается во всех диапазонах электромагнитного спектра (от радио- до гамма-диапазона).

Основные компоненты межзвёздной среды:

1) Межзвёздный газ

2) Межзвёздная пыль

3) Галактические космические лучи

4) Межзвёздные магнитные поля

5) Диффузное электромагнитное излучение

Межзвёздная среда влияет на эволюцию галактик и определяет проявление активности их ядер.