6. Что называют теплопроводностью? Вывод уравнения теплопроводности, физический смысл входящих в него величин.

**Теплопроводность** – это процесс передачи теплоты от более нагретого слоя газа к менее нагретому за счет хаотического теплового движения молекул.

Из закона Фурье следует, что *коэффициент теплопроводности численно равен количеству теплоты, проходящему через единицу площади поверхности за единицу времени при единичном градиенте температуры.* В СИ единицей измерения коэффициента теплопроводности является Вт/(м\*К).