

**ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И
ИНТЕГРАЦИЯ В НАУКЕ.
МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ
ЕДИНСТВО И
МНОГООБРАЗИЕ
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАУК

-Чаще происходит в период возникновения науки в целом

- Историки этого процесса рубеж 16- 17 вв.: единое ранее знание – философия стала развиваться на два ствола: собственно философию и науку как целостную систему знания

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАУК

Дифференциация – расчленение системы, первоначально единой или состоящей из одинаковых элементов, на более менее обособленные разнокачественные части. Процесс выделения новых научных дисциплин

ИНТЕГРАЦИЯ НАУК

Интеграция – от лат. восстановление, восполнение. Синтез знания, объединения ряда наук, чаще всего в дисциплины, находящиеся на стыке.

Взаимопроникновение научных дисциплин, объединение их и их методов в единое целое, стирание граней между ними

ПРИЧИНА ИНТЕГРАЦИИ НАУК

- **Единство мира**
- **Различные научные дисциплины развиваются не независимо, а в связи с друг другом, взаимодействуя по разным направлениям**
- **Конструирование общего объекта и постепенное формирование общего предмета исследования**

Таким образом, развитие науки представляет собой диалектический процесс, в котором дифференциация сопровождается интеграцией, происходит взаимопроникновение и объединение в единое целое самых различных направлений научного познания мира, взаимодействие разнообразных методов и идей. В современной науке получает все большее распространение объединение наук для разрешения крупных задач и глобальных проблем, выдвигаемых практическими потребностями.