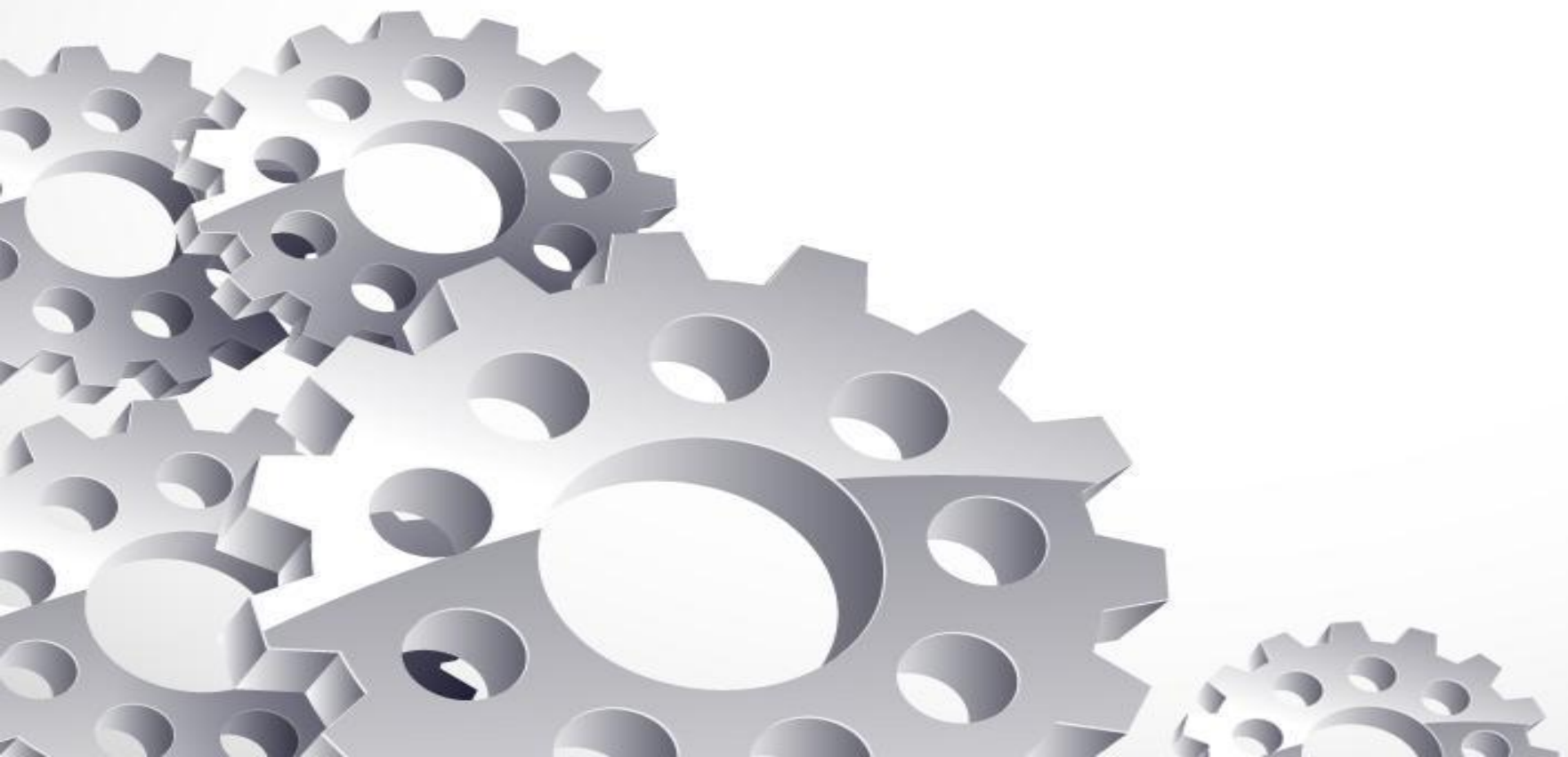


Программная инженерия как инженерная область



Характеристики инженеров



- Инженеры оценивают альтернативы и выбирают оптимальное решение
- Инженеры работают с использованием измеримых количественных характеристик
- Инженеры придают особое значение использованию дисциплинированного подхода к процессу при осуществлении проекта
- Инженеры универсальны

Характеристики инженеров



- Инженеры широко используют инструментальные средства
- Инженеры объединяются в профессиональные сообщества
- Инженеры повторно используют предыдущие результаты

Особенности программной инженерии



- Основывается на информатике, а не на естественных науках
- Основной упор делается на дискретной, а не на непрерывной математике
- Концентрация на абстрактных объектах, а не на физических
- Отсутствие традиционной «производственной» фазы
- «Сопровождение» - это эволюция, а не латание физического износа

Немного статистики



Составляющие стоимости ПО

- 15% - спецификация требований
- 25% - проектирование ПО
- 20% - разработка ПО
- 40% - интеграция и тестирование

