-Начало промышленной революции тесно связан с несколькими нововведениями, введенными во второй половине XVIII века:

* Текстиль - прядения хлопка, используя автоматические прялки авторства Ричарда Аркрайта.
* Паровая машина - улучшенный паровой двигатель изобретен Джеймс Уатт и запатентован в 1775 году.
* Производство чугуна - в черной металлургии использование кокса распространилось на все стадии выплавки чугуна (заменив древесный уголь).

-Промышленная революция сопровождалась производственной революцией в сельском хозяйстве, которая привела к радикальному росту производительности земли и труда в аграрном секторе. Именно производственная революция в сельском хозяйстве обеспечила возможность перемещения значительных масс населения из аграрного сектора в индустриальный.

Появились развитие в разных направлениях и изобретениях:

* паровой двигатель
* металлургия
* Добыча угля
* текстильная промышленность
* химическое производство
* металлорежущие станки
* Газовое освещение
* производство стекла
* целлюлозная промышленность
* транспорт
* связь

Значение промышленного переворота:

Критерием, который помогает определить начало промышленного переворота в той или иной стране, принято считать начало формирования фабричной системы, что связано с появлением значительного количества настоящих фабрик. В Англии, которая стала на этот путь раньше других, фабрики стали возникать повсюду в 80-х годах XVIII в. в конце века к ней присоединилась Франция, а уже в XIX в. их примеру последовали и другие европейские страны.

На завершающем этапе массовое применение машин приводит к окончательной победы над ремеслом. Машины производятся с помощью машин, страны, вступающие на путь индустриального развития позже лидеров, имеют возможность быстрее пройти начальные этапы переворота, используя уже накопленный опыт.

Принципиально изменилась не только техника, но и технология производства. Появились новые отрасли промышленности: нефтяная, химическая, цветная металлургия, автомобильная, станкостроительная, авиационная. Началось широкое использование электроэнергии, а как энергоносителей - нефти и газа. Создана техническая база позволила активизировать научный поиск и обеспечила быстрое внедрение научных открытий.