

Согласно словарю Ожегова,
технология — это:

- 1) совокупность методов и приемов воздействия на какие-либо предметы, объекты или процессы (труда);
- 2) наука, посвященная изучению или разработке этих методов (приемов).

Выделяют шесть характерных периодов развития понятий «техника» и «технология».

1) Начало XIX в. - третья четверть XIX в. Проникновение термина «технология» в специальную литературу и его закрепление в химии и химических производствах.

2) Третья четверть XIX в. - конец XIX в. Распространение термина «техника» и его толкование как совокупности навыков, умений, приемов и знаний по овладению силами природы.

3) Конец XIX в. - первая четверть XX в. Господство термина «техника» и толкование его как мастерства в отдельных сферах человеческой деятельности.

4) Вторая четверть XX в. Возрождение термина «технология» и его дифференциация на научную и практическую. Термином «техника» стали обозначать в основном материальные носители труда.

5) Третья четверть XX в. Четкое разделение понятий «техника» и «технология» при дальнейшей дифференциации последней (описательная, инструктивная, контрольная и т.д.). Сделана попытка сформулировать предмет теоретической технологии: «...наука, изучающая процессы целенаправленного преобразования форм существования материи...».

6) Последняя четверть XX в. Дальнейшая дифференциация технологии, становление и развитие ее теоретической части. Термин «техника» окончательно отделен и стал вполне самостоятельным.

На всех иерархических уровнях организации,
технология делится на

практическую (объективную),
научную и
теоретическую (субъективную).

С практической технологией непосредственно
связана научная, а с научной - теоретическая.

Практическая технология - это «отработанная опытом совокупность процессов и операций по созданию определенного вида потребительной стоимости».

Научная технология «изучает и обобщает опыт создания потребительных стоимостей».

Теоретическая технология изучает «диалектику технологии и возможность использования законов развития природы, и общества для преобразования материального и духовного мира человека».