

Наука и техника

их соотношение на различных
этапах истории познания

суть

- Связь науки и техники в различные периоды
- Сущность техники

Наука и техника

- Начиная с конца XIX века техническое знание стало обособливаться в еще одну область науки – техническую
- Процесс, названный выше превращением науки в непосредственную производительную силу, в первую очередь реализуется в технике и технологиях

Особенности технического знания

- **техника** есть конструирование возможного (искусственное образование, результат творческого акта, искусство)
- Результат в форме природного бытия (в отличии от символических форм искусства)
- Наука выступает основанием техники

определения

- совокупность технических устройств;
- множество видов деятельности по созданию и технологий (научный поиск, проектирование, моделирование, производство, эксплуатация);
- деятельность по достижению целей;
- способ реализовать потенции природы на основе универсальности человека разумного.

Философия техники

- изучает условия возможности существования технического мира, технической реальности, а также ее сущность в отношении к человеку.

Сущность техники

- техника не имеет собственной сущности
- Аристотель – техника существует не как субстанция, а как функция
- Техническое изделие не есть природная вещь, оно есть вещь–отношение, возникающее на стыке природных возможностей и человеческих целей, ценностей, интересов.
- Искусственное – произведение искусства и отличие от природного

Сущность техники

- она есть результат действия человека как посредника, извлекающего природное из его потенциальных состояний. Как возможность она – природа; как реальность она – сплав природных и человеческих качеств и свойств.

Выделяют три основных этапа в соотношении техники с наукой

- 1) До Нового времени: шли разными направлениями, были не связаны
- 2) С возникновением экспериментального естествознания начался второй этап, когда технические достижения становились причиной новых научных открытий. Техника – усиление возможностей человека.
- 3) А. Эйнштейн утверждал, что наука не может вырасти на основе только опыта и что при построении науки необходимо прибегать к свободно создаваемым понятиям, пригодность которых a posteriori можно проверить опытным путем – **наука опережает технику. Новое использование сил природы.**