

Лекция 1. Понятие технологии, где создается, виды.

- Технология (от др.-греч. (от др.-греч. τέχνη — искусство, мастерство, умение; λόγος — мысль, причина; методика, способ производства)
- *Википедия*: в широком смысле — совокупность методов, процессов и материалов, используемых в какой-либо отрасли деятельности, а также научное описание способов технического производства; в узком — комплекс организационных мер, операций и приемов, направленных на изготовление, обслуживание, ремонт и/или эксплуатацию изделия с номинальным качеством и оптимальными затратами, и обусловленных текущим уровнем развития науки, техники и общества в целом.
- *Экономический словарь* - сущность ноу-хау, касающаяся материалов, методов производства, использования оборудования, базирующаяся на современных достижениях науки.
- *Толковый словарь «Инновационная деятельность»* - **совокупность** научно-технических **знаний, процессов, материалов и оборудования**, которые могут быть использованы при разработке, производстве или эксплуатации продукции.
- Понятие «технология» до настоящего времени не нашло однозначного правового толкования как в законодательстве РФ, так и в зарубежных законодательствах

Цепочка событий, вызывающих появление новой технологии и нового продукта
Технология - взаимосвязывающее звено между наукой, техникой и производством.



**ТЕХНОЛОГИЯ – ЭТО НОВАЦИЯ
(НОВОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ В КАКОЙ-
ЛИБО ОБЛАСТИ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА)**

Технология

систематизированная совокупность знаний, с помощью которых результаты исследований и разработок применяются в производстве и эксплуатации товаров и услуг.

В этом контексте технология включает 3 группы:

- Технология как продукт (материальный продукт), который продается потребителю (как товар, капитал или рабочая сила), и позволяет разрабатывать новые товары/ предоставлять услуги с улучшенными функциональными характеристиками
- Технология как основа производственных процессов (интеллектуальный продукт) - представляет собой совокупность технических, коммерческих и других знаний, навыков и производственного опыта, необходимых для организации того или иного вида производства (техническая документация, патенты, ноу-хау и т.п.)
- Также выделяют технологию как метод управления – это способ повышения производительности основных факторов производства. Например, новые методы управления или маркетинга могут повысить производительность труда при неизменности всех других факторов производства (труда и капитала)

Объектом передачи выступают технология, опыт организации производства (в обобщенном смысле, включая организацию снабжения, сбыта) и организации управления, т.е. инновации-процессы.

Классификация технологии по критерию новизны:

- 1-й этап — уникальная (защищена патентами или содержит ноу-хау, обладает новизной, наивысшим техническим уровнем)
- 2-й этап — прогрессивная (обладает новизной и технико-экономическими преимуществами по сравнению с технологиями-аналогами; *высокие технологии* ([англ.](#) high technology))
- 3-й этап — традиционная (разработки, отражающие средний уровень производства, достигнутый большинством производителей продукции в данной отрасли)
- 4-й этап — морально устаревшая (разработки, не обеспечивающие производство продукции среднего качества и с технико-экономическими показателями, которые достигают большинство производителей аналогичной продукции)
- *Новые технологии:* биотехнология органического синтеза искусственных веществ с заданными свойствами, технология искусственных конструкционных материалов, мембранная технология искусственных кристаллов и сверхчистого вещества, лазерная, ядерная, космическая технологии и, наконец, информационная технология.
- *Наибольший потенциал развития* имеют :
 - генная;
 - создания программного обеспечения (Software);
 - микроэлектронная;
 - наноматериалов;
 - телекоммуникационная;
 - создания новых биоматериалов.

Технология –это сложный объект, в составе которого могут быть различные результаты интеллектуальной деятельности.

Не всякая технология является товаром, как не всякий товар представляет собой технологию.

- ❑ *Машина, станок, т.е. предметы вещного права, являются объектом обычной сделки купли-продажи и рассматривать их, как объект передачи технологии, нецелесообразно.*
- ❑ *В то же время «технологическое содержание» машины, например, изобретение, на основе которого создана машина, может рассматриваться в качестве объекта передачи технологии.*

Только приобретая товарный вид, технология становится предметом передачи.

- ✓ *Технология становится товаром, т.е. продуктом, который может быть продан, лишь в определенных условиях: когда осознана реальная возможность коммерциализации идеи, определены возможные сферы использования.*
- ✓ *Необходимое условие выведения на рынок нового товара, позволяющее обеспечить сохранение его конкурентных преимуществ - оформление прав на РИД.*

По мнению экспертов ВОИС, последние годы в мировой практике экономического сотрудничества устойчиво проявляется тенденция, заключающаяся в том, что формула “оборудование + услуги + технологические знания” постепенно заменяются обратной формулой “**знания + услуги + оборудование**”, т.е. оборудование и материалы становятся сопутствующим поставкам знаний и услуг.

РИД как объекты передачи технологий

Объектами технологического обмена в режиме патентного права могут быть :

изобретения,
полезные модели,
промышленные образцы
и иные объекты промышленной собственности.

В таком виде *технология как товар может иметь вид*

патентов, производственного опыта, ноу-хау, опытных или промышленных образцов оборудования, аппаратуры, другой техники и т.п.

Объектами технологического обмена в режиме авторского права могут быть:

способы производства,
технологические (в том числе химических, биотехнологических и др.) процессы и секреты,
научно-технические сведения (инструкции, описания и другие виды технической документации).
программы для ЭВМ, конструкторские чертежи, научные труды, базы данных, исполнительная деятельность артистов, книги, фильмы, радиопередачи и др.
используемые в производстве знания в виде эскизов, макетов, рисунков, чертежей и т.д.

Проект федерального закона N 48384-5 “О передаче технологий” (текст Проекта закона официально опубликован не был):

Статья 2. Передача технологий - распоряжение **правами** на РИД в составе технологии как в составе **сложного объекта** путем их **отчуждения** или предоставления другому лицу **прав использования** РИД в составе технологии как в составе сложного объекта или отдельных РИД, являющихся частями технологии.

трансфер технологий

Трансфер (англ)

Трансферт (франц)

- «передача технологий в направлении приложения знаний»
- предполагает не только передачу информации о новшестве, но и ее освоение при активном позитивном участии и источника этой информации

коммерциализация

- обязательное коммерческое использование информации о технологии, т.е. использование с обязательным извлечением выгоды.
- именно в результате трансфера технологии появляется возможность успешной коммерциализации