

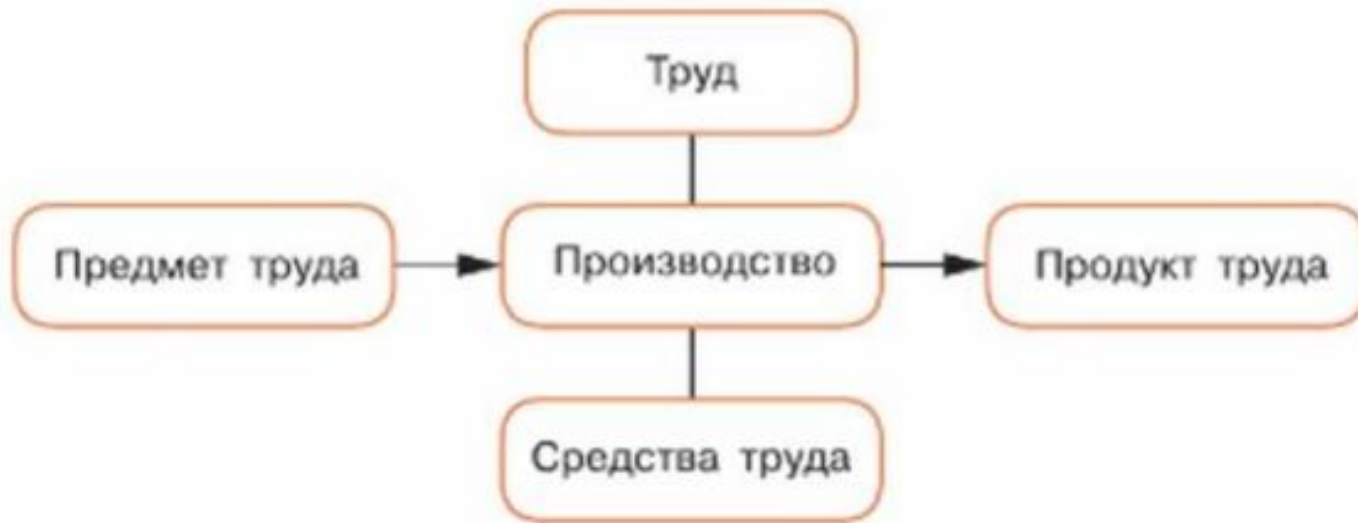
Тема урока: «Основы производства. Продукт труда.»

ТЕХНОЛОГИЯ

Для удовлетворения материальных и нематериальных потребностей людей создаются материальные и нематериальные производства.



Производство — это любая деятельность человека, направленная на процесс преобразования имеющихся ресурсов в необходимые блага.



Производство включает в себя предмет труда, процесс производства, объединяющий процесс и средства труда, результатом чего является продукт труда.



Продуктом труда может быть материальный объект, нематериальная услуга, выполненное обязательство.

Материальные объекты создаются в сфере материального производства.

Услуги производятся в сфере сервиса. Выполненные обязательства связаны с деятельностью в сфере управления и коммуникации.



Потребительная стоимость

Произведённый продукт труда обладает потребительной стоимостью.

Потребительная стоимость созданного материального объекта, услуги или выполненного обязательства — это его полезность, способность удовлетворять какую-либо человеческую потребность.

Таким образом, потребительная стоимость продукта труда носит субъективный характер. То, что может быть очень полезно и нужно одному человеку, совершенно не нужно другому.





Основные и оборотные средства

Продукты труда материального производства разделяются на два вида:

- средства производства (или средства труда)
- предметы потребления.

Средства производства делятся на:

- оборотные (меняющиеся) средства
- основные (постоянные) средства.

Основные и оборотные средства

Оборотные средства — это часть средств производства, целиком потребляемая в течение полного цикла производства. К ним относятся, например, расходные материалы, сырьё, топливо, энергия, полуфабрикаты, запасные части к станкам и оборудованию.



ТЕХНОЛОГИЯ

Основные средства производства включают в себя здания и сооружения, дороги, энергосети, станки, машины, агрегаты, измерительную и компьютерную технику, транспортные средства, инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь, библиотечные фонды и т. п. В сельскохозяйственном производстве к основным средствам относятся многолетние растительные насаждения, животные.

Основные и оборотные средства одних производств являются продуктами труда других производств.



Предметы потребления

Предметы потребления также делятся на два подвида:

- предметы одноразового пользования;
- предметы длительного пользования.



К первым относятся прежде всего все продукты питания. В эту же группу входят различные расходные материалы: предметы личной гигиены и туалета, химические средства для уборки помещений и ухода за посудой, канцелярские принадлежности, газеты и журналы и т. л.



Стандарты производства

Стандарт — это образец, эталон, модель, характеристики которых принимаются за исходные параметры для сопоставления с характеристиками подобных вновь изготовленных объектов.

В зависимости от специфики объекта стандартизации и содержания устанавливаемых требований различают следующие виды стандартов:

- ✓ основополагающие стандарты;
- ✓ стандарты на термины и определения;
- ✓ стандарты на продукцию;
- ✓ стандарты на процессы;
- ✓ стандарты на услуги;
- ✓ стандарты на методы контроля

Основополагающие стандарты

Основополагающие стандарты устанавливают общие организационнотехнические положения для видов деятельности, осуществляемых в разных отраслях. Они содержат общетехнические требования, нормы и правила, обеспечивающие взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства. Это обеспечивает единство и целостность процессов создания и использования продукции, охрану окружающей среды, безопасность продукции, процессов и услуг для жизни, здоровья, имущества и др.





Стандарты На термины и определения

Стандарты на термины и определения способствуют осуществлению единой научно-технической политики и обеспечению единообразного понимания терминов изготовителем и заказчиком или потребителем продукта труда

- вид стандартов, устанавливающих термины, а также их определения.

К таким стандартам относится, например, **ГОСТ Р 51303—99 «Торговля. Термины и определения».**

Основное назначение терминологических стандартов — обеспечение взаимопонимания между заинтересованными лицами.

Стандарт на продукцию.

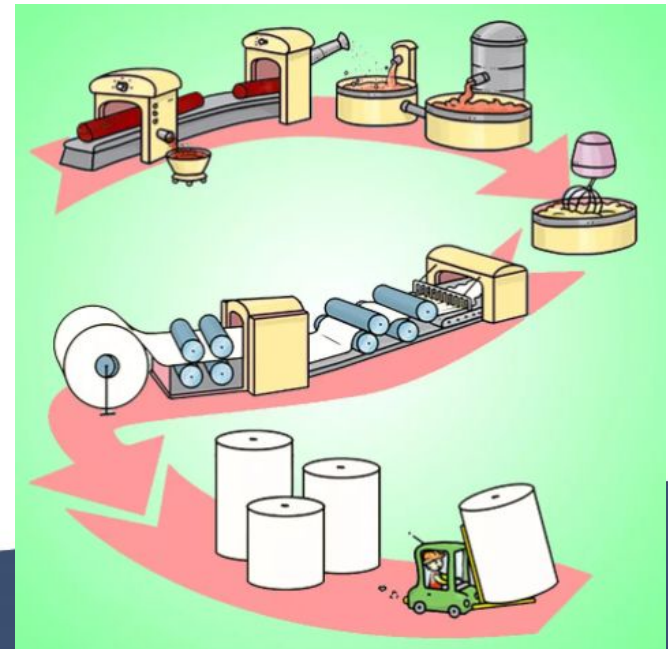
Стандарты на продукцию устанавливают требования, которым должна удовлетворять продукция или группа однородной продукции для того, чтобы обеспечить её соответствие своему назначению. В этих стандартах обязательно имеются следующие разделы: термины и определения (название) продукции; классификация; технические условия и требования; требования по безопасности; транспортирование и хранение и т. п.



Стандарты на технологические процессы

В стандартах на технологические процессы устанавливают:

- общие требования к их проведению;
- термины и определения;
- классификацию разновидностей процессов;
- требования к оборудованию, приспособлениям, инструменту и материалам, используемым в каждом технологическом процессе;
- последовательность выполнения
 - технологических операций;
- методы контроля качества;
- требования безопасности
 - и охраны окружающей среды и т. п.



Стандарты на услуги

Стандарты на услуги устанавливают требования по составу, содержанию и форме предоставления оказываемых потребителю услуг необходимого качества: организация услуг; безопасность услуг для жизни и здоровья населения; сохранность имущества; охрана окружающей среды (экологичность услуг); эргономичность (или комфортность) услуг и т. п



Стандарты на методы контроля

Стандарты на методы контроля устанавливают способы контроля конкретной группы однородной продукции или способы контроля для нескольких групп однородной продукции. Они содержат требования к условиям проведения контроля, средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам и растворам, а также вспомогательным устройствам, определяют порядок подготовки к проведению, проведение контроля, правила обработки и оформления результатов контроля и т. п.





Эталоны контроля качества продуктов труда

Эталон — это точная мера, средство измерения или измерительное устройство. Эталон как измерительное устройство предназначен для воспроизведения, хранения и передачи шкалы измерений или размера единицы измерений.

С помощью эталона обеспечивается единство измерений в различных областях деятельности людей. Например, без эталонов невозможна торговля, поскольку покупателю и продавцу нужна мера, понятная каждому из них.

Поэтому во всём мире приняты одинаковые эталоны длины, массы, времени и других величин. Эталоны делятся на международные и государственные.

ТЕХНОЛОГИЯ

За единицу массы принят 1 кг. Эталон этой массы был выпущен Генеральной конференцией по мерам и весам в 1889 году на основе решений Метрической конвенции (1875). Он отдан под надзор Международного бюро мер и весов в Париже, которое хранит его.






ТЕХНОЛОГИЯ

Первый международный эталон длины 1 м был сделан в 1799 году. Его размер был определён как $1/40\,000\,000$ часть длины земного меридиана, на котором находится Париж. Этот меридиан измерили с помощью геодезических замеров. Первый эталон представлял собой платиновую линейку заданной длины, шириной 25 мм и толщиной 4 мм. Между концами линейки и была установлена длина эталона в 1 м.

В 1983 году введено новое определение метра на основе скорости света. Метр теперь считается равным отрезку, который проходит луч света в безвоздушном пространстве в течение $1/299\,792\,458$ доли секунды.

Длина метра не изменилась, но определение стало более универсальным и точным.



ТЕХНОЛОГИЯ

Эталон 1 секунды как эталон единицы времени тоже менялся несколько раз. С 1644 года за 2 секунды принимали полное колебание маятника длиной 39,1 дюйма (0,994 м): 1 с — отклонение в одну сторону, 1 с — движение в обратную сторону.

В настоящее время за эталон секунды принято время, определяемое на основе излучения химического элемента цезия. Это время, за которое атомы этого элемента при переходе из одного состояния в другое совершают при излучении 9 192 631 770 колебаний. Для измерения этого процесса созданы специальные установки.



ТЕХНОЛОГИЯ

Контроль за качеством продукции на производстве осуществляют такие специалисты, как менеджер по качеству и контролёр отдела технического контроля (ОТК).

Менеджер по качеству в первую очередь занимается оценкой качества продукции в соответствии с отечественными и зарубежными стандартами. Такой специалист участвует в разработке товара или услуги, организует работу подрядчиков, консультирует потребителей.

Контролёр ОТК занимается выявлением брака при изготовлении той или иной продукции на производстве, а также проверяет готовые изделия на соответствие стандартам. Такой специалист проверяет качество сырья, разбирается в причинах возникновения брака, оформляет Сертификаты и паспорта качества.





ссылка для прохождения теста по теме:





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!