



Дисциплина «Экономика предприятия  
(организации)»

**Тема: «Организация  
инструментального  
хозяйства»**

# Вопросы

---

1. Организация инструментального хозяйства
2. Особенности организации ремонтного хозяйства
3. Организация материально-технического снабжения
4. Организация энергетического хозяйства
5. Транспортное хозяйство.

## 1. Организация инструментального хозяйства

**Инструментальное хозяйство** – это совокупность подразделений, занятых приобретением, проектированием, изготовлением, восстановлением и ремонтом технологической оснастки, ее учетом, хранением и выдачей на рабочие места.

**Технологическая оснастка** – это средства технологического оснащения, дополнительное технологическое оборудование для выполнения определенной части технологического процесса (режущие инструмент, пресс формы, приспособления для транспортировки, крепёжные изделия)

## 1. Организация инструментального хозяйства

### Функции инструментального хозяйства:

- Разработка нормативов потребления инструмента и оснастки.
- Планирование изготовления, приобретения, ремонта инструментов и оснастки.
- Изготовление инструментов и оснастки.
- Приобретение инструментов
- Организация хранения и обслуживание цехов.
- Ремонт и восстановление инструментов.
- Заточка инструментов.
- Утилизация.
- Технический надзор за эксплуатацией инструментов.

## 1. Организация инструментального хозяйства

### Задачи организации инструментального хозяйства:

- определение потребности и планирование обеспечения предприятия оснасткой;
- обеспечение предприятия покупной оснасткой, организация и реализация связей по кооперации производства оснастки с предприятиями;
- подготовка производства и изготовление оснастки на предприятии, ее испытание и отладка;
- нормирование расхода оснастки;
- организация эксплуатации оснастки и технический надзор за ее эксплуатацией;
- обеспечение рабочих мест оснасткой;
- организация учета и хранения оснастки;
- контроль за внедрением оснастки, учет и анализ эффективности ее использования;
- совершенствование организации обеспечения производства оснасткой.

Ремонтное хозяйство — это совокупность производственных подразделений, осуществляющих комплекс мероприятий по надзору за состоянием оборудования, уходу за ним и ремонту.

Задача ремонтной службы предприятия — обеспечение постоянной работоспособности оборудования и его модернизация, изготовление запасных частей, необходимых для ремонта, повышение культуры эксплуатации действующего оборудования, повышение качества ремонта и снижение затрат на его выполнение.

**Функции ремонтной службы предприятия :**

- разработка нормативов по уходу, надзору, обслуживанию и ремонту оборудования;
- планирование планово-предупредительных ремонтов;
- планирование потребности в запасных частях;
- организация работ по монтажу, демонтажу и утилизации оборудования;
- организация работ по приготовлению и утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей;
- разработка проектно-технологической документации на проведение ремонтных работ и модернизации оборудования;
- контроль качества ремонтов;
- надзор за правилами эксплуатации оборудования и грузоподъемных механизмов.

Служба материально-технического снабжения играет важную роль не только в нормальном функционировании производственного процесса. Она оказывает существенное влияние на величину издержек производства путем создания и поддержания оптимального запаса при минимуме затрат, обеспечивая при этом надлежащее складирование, хранение и учет материальных ресурсов и готовой продукции.

### 3. Организация материально-технического снабжения

Основная *задача* службы материально-технического снабжения –своевременное и бесперебойное обеспечение предприятия сырьем и материалами, комплектующими и сопутствующими изделиями, разнообразными средствами производства при использовании эффективной и рациональной схемы их закупки.

Служба (отдел) материально-технического снабжения представляет собой организационно-структурное подразделение предприятия, в обязанности которого входят поставка на предприятие основных и вспомогательных материалов, топлива, покупных полуфабрикатов инструментов и технологической оснастки, оборудования, станков аппаратов и агрегатов.

#### *Основные функции отдела МТС:*

- разработка нормативов запасов материальных ресурсов;
- планирование потребности в материальных ресурсах и увязка ее с планом производства и нормативами запасов;
- поиск поставщиков, оценка вариантов поставок
- заключение договоров на поставки;
- организация работ по доставке материальных ресурсов, контроль и оперативное регулирование выполнения договоров поставок;
- организация приемки, обработки и хранения материальных ресурсов;
- учет, контроль и анализ расходования материальных ресурсов;

#### 4. Организация материально-технического снабжения

План материально-технического снабжения – это совокупность расчетных документов, в которых обоснована потребность предприятия в материальных ресурсах и определены источники их покрытия. Он сопоставляется в форме баланса МТС.

План МТС разрабатывается с учетом:

- производственной программы;
- нормативов запасов материальных ресурсов;
- норм расходов сырья, материалов, полуфабрикатов, топлива, комплектующих изделий;
- планов капитального строительства, реконструкции, подготовки производства новых изделий, работ по ремонту и эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, бытовых объектов и т.д.;
- остатков материальных ресурсов на начало и конец планируемого периода;
- цен на все виды материально-технических ресурсов.

**Видами деятельности служб материально-технического снабжения являются:**

1. Классификация и индексация материалов осуществляется с целью удешевления производства, поиска новых материалов, позволяющих улучшить свойства и качество продукции, оздоровления условий производства на предприятии.
2. Нормирование расхода материалов необходимо для определения потребности в материалах на изготовление единицы продукции с последующим составлением плана снабжения предприятия.
3. Нормирование запасов материалов имеет целью обеспечить предприятие устойчивой стабильной работой в течение определенного времени.
4. Организация складского хозяйства.

Сущность складского обслуживания сводится к приемке, хранению, учету, подготовке к отпуску и передаче материалов цехам-потребителям.

Основными задачами складского хозяйства являются:

- организация надлежащего хранения материальных ценностей;
- бесперебойное обслуживание производственного процесса;
- отгрузка готовой продукции.

#### 4. Организация энергетического хозяйства

*Энергетическое хозяйство* – это совокупность технических средств для обеспечения бесперебойного снабжения предприятия всеми видами энергии.

В его состав входят хозяйства:

- электросиловое – понижающие и повышающие подстанции, генераторные и трансформаторные установки, электросети, аккумуляторное хозяйство;
- теплосиловое – котельные, паровые и воздушные сети, компрессоры, водоснабжение и канализация;
- газовое – газовые сети, газогенераторные станции, холодильно-компрессорные и вентиляционные установки;
- печное – нагревательные и термические печи;
- слаботочное – АТС, радиосеть, диспетчерская связь;
- мастерские по ремонту, модернизации энергооборудования.

#### 4. Организация энергетического хозяйства

В обязанности работников энергетического хозяйства входят бесперебойное снабжение производства всеми видами энергии, рациональное использование энергетического оборудования и повышение его коэффициента полезного действия, совершенствование техники и организации энергетического хозяйства, получение максимально возможной экономии всех видов энергии при снижении ее себестоимости.

Потребность в энергии определяют на основании плана производства продукции и переработки сырья, удельных норм расхода энергии и условного топлива на единицу продукции сырья, норм расхода энергии и условного топлива на вспомогательное обслуживание, норм потерь в сетях и трубопроводах, а также в процессе преобразования энергии.

## 5. *Транспортное хозяйство.*

**Транспортное хозяйство** — это комплекс средств предприятия, предназначенных для перевозки сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции, отходов и др. грузов на территории предприятия и за его пределами.

Основной задачей организации и функционирования транспортного хозяйства на предприятии является своевременное и бесперебойное обслуживание производства транспортными средствами по перемещению грузов в ходе производственного процесса.

## 5. Транспортное хозяйство. Система сбыта продукции.

### Функции транспортной службы предприятия:

- разработка нормативов, применяемых в транспортной службе;
- планирование потребностей во всех видах транспорта на основе расчетов грузопотоков и грузооборота;
- планирование ППР транспортных средств;
- планирование потребности в запчастях и их приобретения;
- оперативное планирование и диспетчирование обеспечения предприятия всеми видами транспорта;
- обеспечение производственных процессов транспортными средствами;
- организация осмотров и ремонта транспортных средств;
- организация безопасности движения;
- организация обслуживания транспортных средств (заправка ГСМ, мойка и т.д.).

## *5. Транспортное хозяйство. Система сбыта продукции.*

Грузооборот представляет собой общее количество грузов, перемещаемых на территории завода, цеха, склада в единицу времени в течение учетного периода.

Грузооборот складывается из отдельных грузовых потоков. Грузовым потоком называется количество грузов, транспортируемых в единицу времени между двумя смежными пунктами.

# Классификация транспортных средств

Классификационный признак	Характеристика
1. Зона применения (назначения)	<p><b>1. Внешний транспорт</b> обеспечивает связь предприятия, его материально-технических складов, складов готовой продукции с предприятиями-поставщиками, контрагентами, станциями железнодорожного, водного и воздушного транспорта.</p> <p><b>2. Внутривоздушной транспорт</b> необходим для перемещения грузов между цехами, участками, рабочими местами:</p>
2. Вид транспортного средства	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Железнодорожный;</li><li>2. Автомобильный;</li><li>3. Водный;</li><li>4. Транспортные конвейеры.</li><li>5. Роботы</li><li>6. Трубопроводный транспорт.</li><li>7. Электротранспорт.</li></ol>