



МАШИНОСТРОЕНИЕ



Машиностроение — отрасль — отрасль тяжелой промышленности — отрасль тяжелой промышленности, производящая всевозможные машины — отрасль тяжелой промышленности, производящая всевозможные машины, орудия, приборы — отрасль тяжелой промышленности, производящая всевозможные машины, орудия, приборы, а также предметы потребления и продукцию оборонного назначения.



ОТРАСЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ ПО ГРУППАМ

Машиностроение делится на три группы — трудоёмкое, металлоёмкое и наукоёмкое. В свою очередь, эти группы делятся на следующие отраслевые подгруппы: тяжёлое машиностроение, общее машиностроение, среднее машиностроение, точное машиностроение, производство металлических изделий и заготовок, ремонт машин и оборудования.



ТЯЖЁЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Подъёмно-транспортное

машиностроение

Подъёмно-транспортное машиностроение (выпуск подъёмно-транспортных машин - грузоподъёмных кранов, лифтов, подъёмников (вышек), машин непрерывного транспорта (конвейеры и пр.))

Железнодорожное машиностроение

Судостроение

Авиационная промышленность

Ракетно-космическая отрасль

Энергомашинное строение

Производство технологического оборудования по отраслям

Строительное и коммунальное машиностроение

Сельскохозяйственное машиностроение

Нефтегазовое машиностроение

Химическое машиностроение

Лесопромышленное машиностроение



СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



В состав среднего машиностроения входят автомобилестроение, тракторостроение, станкостроение, инструментальная промышленность, производство технологического оборудования для легкой и пищевой промышленности.

Автомобильная промышленность

Тракторостроение

Станкостроение

Робототехника

Инструментальная промышленность

Оборудование легкой промышленности

Оборудование пищевой промышленности

Промышленность бытовых приборов и машин

В советское время Министерством среднего машиностроения (Минсредмаш) называлось

ведомство, главными объектами которого были разработка и производство ядерного оружия. Оно было организовано в 1953 году, и в его структуру входили собственные рудники, заводы, НИИ, транспорт, сеть связи, вузы и пр.



ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Ведущие отрасли точного машиностроения — приборостроение, радиотехническое и электронное машиностроение, электротехническая промышленность. Продукция отраслей этой группы исключительно разнообразна — это оптические приборы, персональные компьютеры, радиоэлектронная аппаратура, авиационные приборы, волоконная оптика, лазеры и комплектующие элементы, часы.

Приборостроение

Радиотехническая и электронная промышленность

Электротехническая промышленность



Производство массовых металлоизделий (метизов) — проволока, канаты, гвозди, крепеж

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАГОТОВОК

Основными элементами развития современного машиностроения является совершенствование средств производства, методов организации производства (к прим. использование технологий серийного и массового изготовления), переход к стандартизации

Основными элементами развития современного машиностроения является совершенствование средств производства, методов организации производства (к прим. использование технологий серийного и массового изготовления), переход к стандартизации, автоматизации и информационному обеспечению процессов.