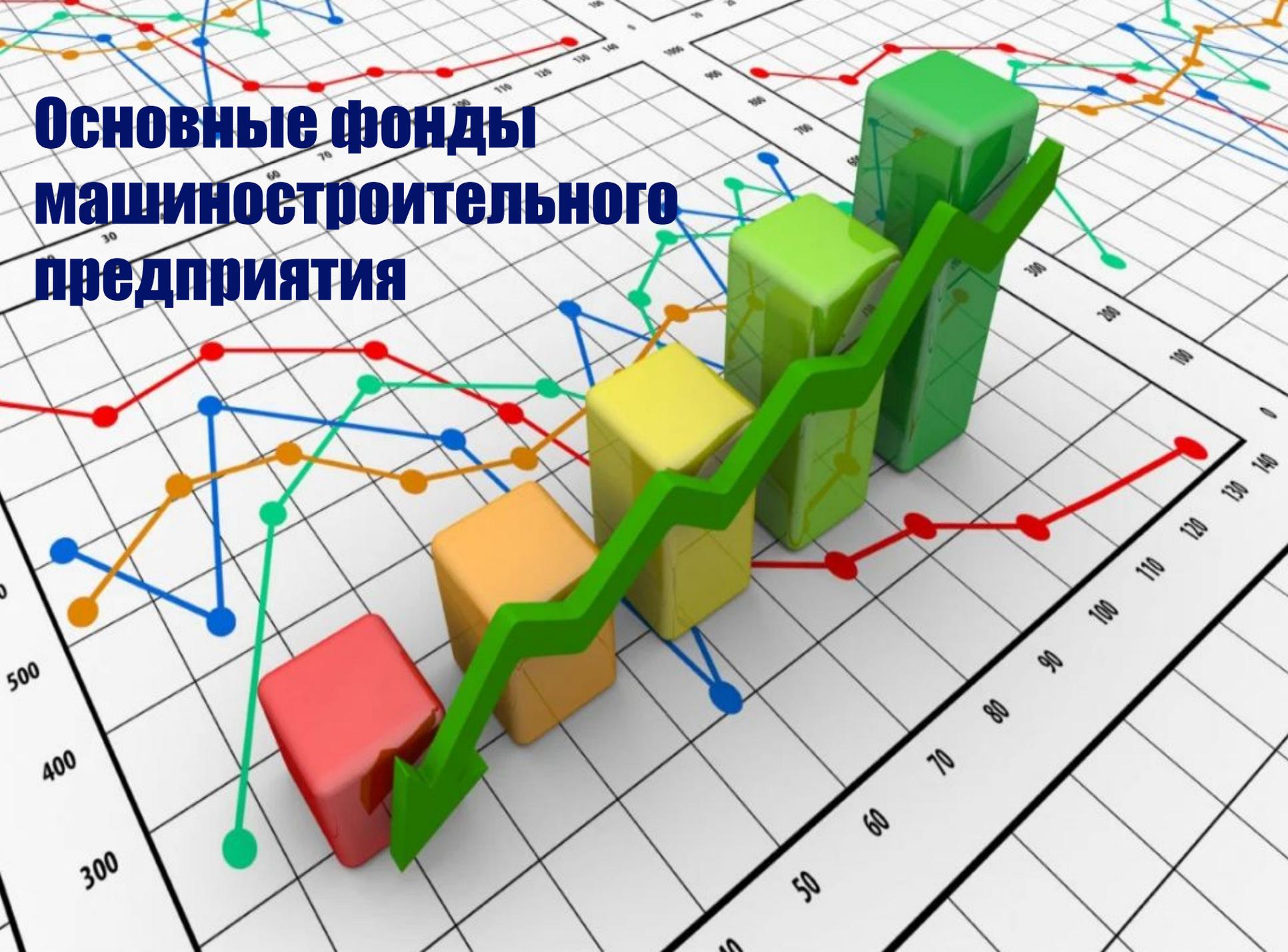


Основные фонды машиностроительного предприятия





- Основные фонды (ОФ) - это стоимость средств труда, которые неоднократно участвуют в производственном процессе, сохраняя апри этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на производимую продукцию частями по мере снашивания. Средства труда и предметы труда составляют в совокупности средства производства.
- В зависимости от характера участия основных фондов в процессе расширенного воспроизводства они подразделяются на производственные и непроизводственные.

Не производственный вид



Основные непроизводственные фонды — жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты социально-культурного обслуживания, которые не участвуют в процессе производства и не переносят своей стоимости на продукт, так как он создается не ими. Фонд возмещения не создается. Воспроизводятся они за счет национального дохода (прибыли предприятия).

Производственный фонды



Основные производственные фонды состоят из большого количества разнообразных объектов. Они отличаются назначением, сроком службы, влиянием на результаты производства. Поэтому возникает необходимость в их классификации. Для машиностроительных предприятий типичный состав ОПФ следующий: здания — производственные корпуса цехов, складские помещения, производственные лаборатории, здания заводоуправления и другие, создающие материальные условия труда и хранения материальных ценностей; сооружения — инженерно-строительные объекты, выполняющие технические функции по обслуживанию производства и не связанные с изменением предметов труда: тоннели, мосты, эстакады, автомобильные дороги и т.

Амортизация



Под амортизацией основных средств и фондов предприятия понимается периодическое уменьшение и списание их первоначальной стоимости, вплоть до окончательного списания с баланса предприятия. Это необходимо по причине естественного старения и износа основных фондов организаций и предприятий. Кроме того, на каждый агрегат или технику, даже мелкую офисную, предусмотрен срок эксплуатации. На его основе, в бухгалтерском учете предприятия закладывается срок использования данной единицы, и рассчитывается амортизация основных фондов. Но это не единственный критерий оценок срока службы тех или иных вещей, принимаемый при бухгалтерском учете.

Износ



Понятие износа

Весомую долю издержек составляют издержки, связанные с затратами капитальных ресурсов - машин, оборудования, производственных помещений.

Износ основных средств (фондов) - снижение первоначальной стоимости основных средств в результате их снашивания в процессе производства (физический износ) или вследствие морального старения машин, а также снижения стоимости производства в условиях роста производительности труда.

Виды износа



Различают два вида износа основных фондов - физический и моральный.

Под физическим износом понимают потерю средствами труда своих потребительских качеств, т.е. технико-производственных свойств.

Моральный износ первого рода обусловлен ростом эффективности производства капитальных благ. Его вызывает появление аналогичных, но более дешёвых средств труда.

Моральный износ второго рода связан с появлением новых средств труда, выполняющих схожие функции, но более совершенных, производительных. В результате ценность старых капитальных благ уменьшается.

Показатели основных фондов



Коэффициент фондоотдачи показывает – сколько было продано (произведено) продукции на единицу производственных фондов.

Фондоемкость показывает, сколько рублей стоимости основных производственных фондов надо затратить, чтобы получить один рубль выручки.

Коэффициент фондовооруженности показывает степень оснащенности в среднем одного работника основными производственными фондами.

Основные фонды машиностроительного предприятия «МК Витязь»



Двухзвенный гусеничный транспортёр ДТ-30ПМН



Предистория



Акционерное общество «Машиностроительная компания «Витязь» (входит в состав АО «НПК «Уралвагонзавод» Госкорпорации «Ростех») является одним из мировых лидеров по производству наземных транспортных средств высокой проходимости, предназначенных для эксплуатации в особо сложных дорожных и климатических условиях.

Основанный в 1977 году, завод остается единственным в России производителем уникальных плавающих двухзвенных гусеничных транспортеров ДТ «Витязь».

Токарный станок с ЧПУ



Производитель MAZAK
Модель Quick Turn 300 MS
Год выпуска 2018
Система управления Mazatrol Smooth G
Диаметр обработки 830 mm
Длина точения 1281 mm
С-ось 360.000 °
Устройство для отвода стружки yes
Ход по оси X 1281 mm
Ход по оси Z 1285 mm
Число оборотов главного шпинделя
4.000 Rpm

Станок лазерной резки металла MAZAK OPTIPLEX 4020 II



OPTIPLEX 4020 II – машина оборудована широким спектром автоматических функций, что обеспечивает высокую продуктивность и наилучшее качество.

Технические характеристики
Макс. обраб. размер справа/слева, мм
4000
Макс. обраб. размер продольный, мм
2000
Перемещение по оси X, мм 4075
Перемещение по оси Y, мм 2060
Перемещение по оси Z, мм 110



Фрезерный станок с ЧПУ



Mazak Integrex i-150-это небольшой многозадачный станок, который устраняет проблему ограниченной области обработки и коротких ходов, обычно связанных с небольшими многозадачными станками. Несмотря на то, что это компактная машина, i-150 обеспечивает простоту эксплуатации.



Технические характеристики
Размер Патрона 8" 3-Челюстный Нуд
Chk
Максимальный Размах 15.75"
Максимальный Диаметр Резания
13.39"
Максимальная Емкость Бара 2.56"
Максимальная Длина Резки 16.16"
Перемещение по оси X 14.57"
Перемещение по оси Y 7.87"
Перемещение по оси Z 17.13"
С-Ось (Вращение) .0001 Контурная
пластика



Спасибо за внимание:) !