LOYIHALASH JARAYONLARI VA BOSQICHLARI.

* Loyihalash -inson faoliyati yoki loyhani yaratish boʻyicha tashkilot, shunga oʻxshashni boʻlishi, mumkin boʻlgan obekt holatlar jamlanmasi, maʻlum obʻektni yaratishni tavsiya qilish uni ekspluatsiyasi va hisobdan chiqishdir.

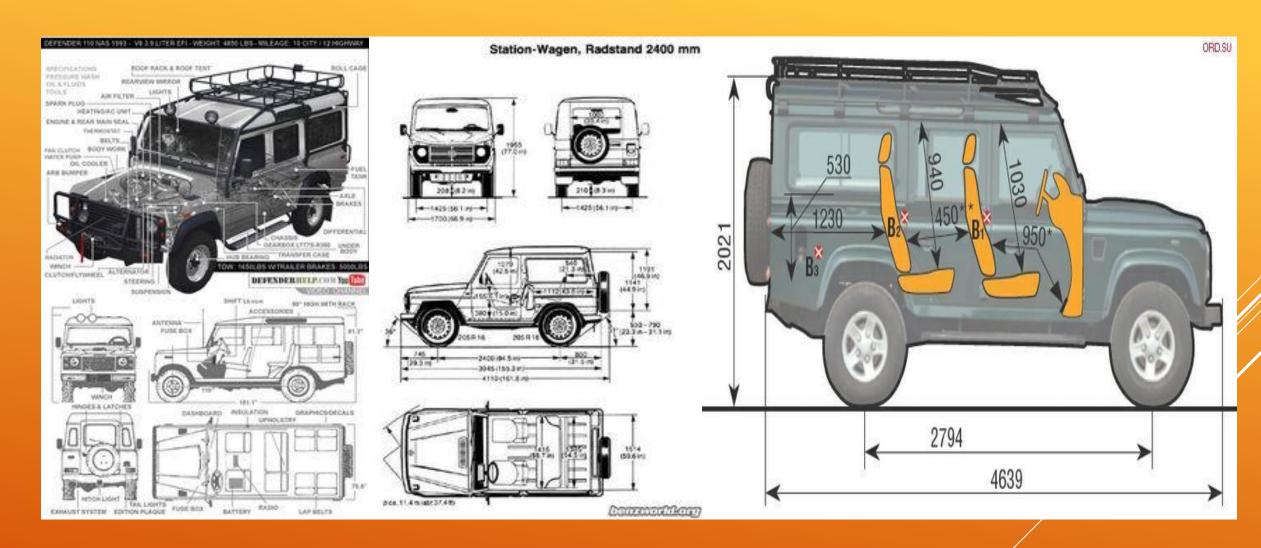
Loyihalash bir qancha bosqichlarni texnik topshiriqdan tortib to namunaviyni sinashgacha jarayonlarni oʻz ichiga oladi. Loyihalash obʻekti material predmet hisoblanadi. «Loyihalash» tushinchasi loyihani amalga oshirish jarayoni uni ichiga kirmaydi .

* "Loyihalash jarayonlarini avtomatlashtirish asoslari" fanining maqsadi shundan iboratki: loiyhalashdagi ilmiy faoliyatda muhandislik mehnati unimdorligini koʻtarish va ishlov muddatini qisqartirish; ishlanmalarni sifatini oshirish; yangi zamonaviy takomillashgan buyumlarni yaratish bilan oʻsib borayotgan bozor raqobatida yashovchanlikni taʻminlashdan iboratdir.

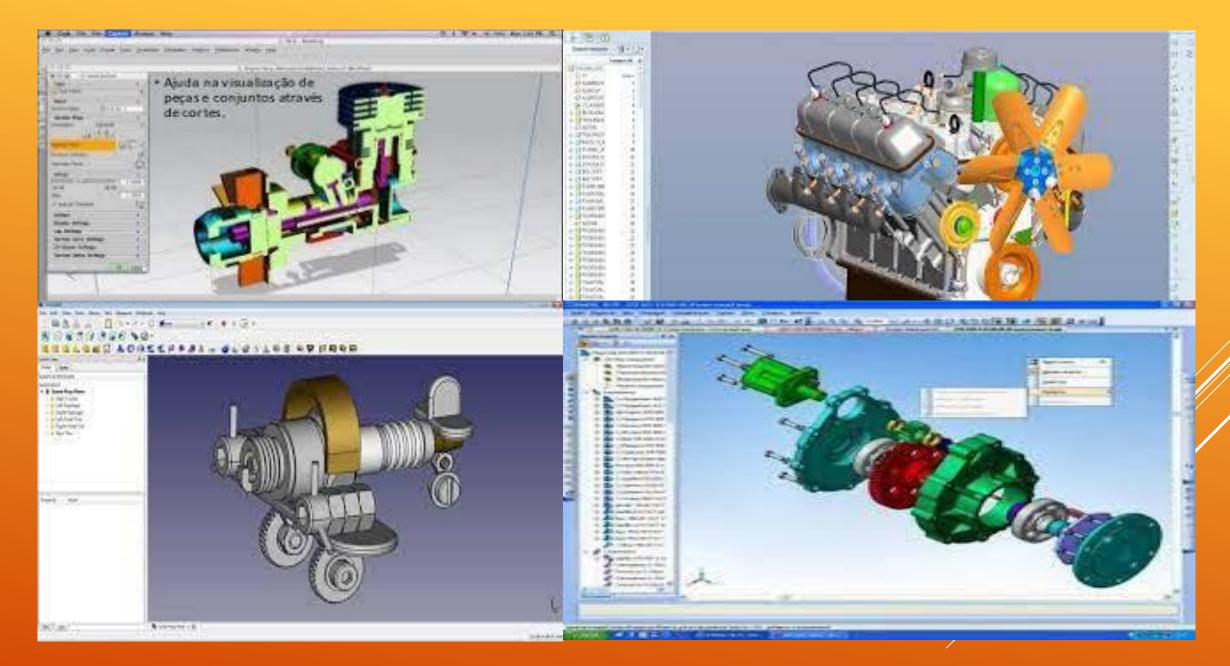
Bu bilan mahsulotni yashash davrini qisqartirish va yangi bozorbop buyumlarni qisqa davirda yaratishni taqazo etadi. Mahsulotning yashash davri:

- > yangi mahsulotga talabni poydo boʻlishi;
- > yangi gʻoyani poydo boʻlishi;
- > loiyhalash (ishlab chiqarish) ommaviy mahsulot chiqarish;
- > ekspluatatsiya qilish, foydalanish;
- > keraksiz holatga kelish.

Loyihalash oʻzining uslubiyatiga koʻra, tarkibiga omillar va meʻyorlar faoliyati, subekt, obʻekt va uning modeli va boshqalarni oʻz ichiga oladi.



3.1-rasm. Avtomabil chizmasi konstruksiyasi



3.2-rasm. <u>CAD-dastur</u> yordamida loyihalash (konstruksiyalash)

Loyihalashni avtomatlashtirish deganda loyihani ishlab chiqish jarayonini bajarishning shunday usuli tushuniladiki,bunda loyihalash protseduralari va operatsiyalari loyihalovchining kompyuter texnologiyasi bilan chambarchas muloqotida amalga oshadi. Loyihalashni avtomatlashtirish hisoblash texnikasi vositalaridan muntazam ravishda foydalanishni nazarda tutadi; bunda loyihalovchi va kompyuter texnologiyasi orasidagi funksiyalarni ratsional taqsimlash va masalalarni mashinada yechish metodlarini asosli tanlash lozim.

Fan quydagi mutahasislik bilimlarini egallash imkonini berishi kerak:

- □ zamonaviy uslublarni rivojlanish mashina qurilish ishlab-chiqarishini loiyhalash- texnologik tizim va vositalarini taʻminlash;
- □ hayotiy faoliyat xavfsizligi buyimlari ishlovi va ekspluatatsiyasidagi CAPRTL progressiv uslublari;
- □ kompyuter texnikasidan foydalangan holda ALTdagi matematik modellarni uslublarini bunyod qilish va tadqiq qilish.

Konstruksiyalash tushinchasi.

Loyihalash jarayoni ichida, hisoblash bosqichlari bilan birga tajriba tadqiqoti, koʻpincha konstruksiyalash jarayoni deb yuritiladi.

Konstruksiyalash -ishlanadigan ob'ektni bunyod qilishni material obrazi faoliyati, natural ko'rinishini tuzish va uning grafikasi.(chizmasi, eskizi, kompyuter modeli). Bu model va ko'rinishlar, shuningdek buyimni bazi-bir ko'rinishlari konstruktsiya deb ataladi.

Koʻpincha «konstruksiya» soʻzi «tuzilish», «koʻrinish» sifatida foydalaniladi. Konstruksiyalash koʻpincha quyidagicha amalga oshiriladi:

- > chizma asboblar yordamida qoʻlda, masalan chizma stolda;
- > avtomatlashtirilgan holda -loyihalash ishlarini avtomatlashtirish yordamida (LIAT);
- > avtomatik (odam qatnashmasdan) intellektual information tizim yordamida (IIT).