

7. Hodnocení variant technologického postupu. Respektování časové struktury a nákladů. Využití rozhodovací analýzy.

Metody stanovení výhodnosti jednotlivých technologických variant

Index produktivity obrábění, koeficient produktivity obrábění, koeficient vícestrojové obsluhy

Ukazatel nákladové návratnosti, doba úhrady, obecný vztah, vztah k jednorázovým kapitálovým prostředkům a životnosti zařízení, vliv koeficientu produktivity obrábění

Početní a grafické řešení

Výpočet nákladů na úsporu jednoho pracovníka

Náklady variabilní a fixní a jejich členění pro potřeby technologického projektování při předpokládané dávkové práci

Náklady nezávislé na celkovém výrobním množství (např. speciální nářadí), náklady nezávislé na počtu kusů v dávce (např. seřízení, náklady odpovídající dávkovému času), náklady závislé (jednicový materiál, jednicové mzdy, náklady odpovídající jednotkovým časům jednotlivých operací)

Kritická výrobní dávka a kritické výrobní množství, řešení pro univerzální výrobní zařízení, řešení pro výrobu s použitím speciálního nářadí, řešení pro JÚS, výpočet jednotkových a ročních úspor

Graficko počtetní řešení problému v systému výrobní dávka (množství)-náklady a výrobní dávka – časová struktura.

Řešení pro JUS, stroje se kapacitně neliší, stroje se kapacitně liší, grafické a početní řešení

Další metody řešení (koeficient efektivnosti investic, ukazatel výnosnosti akce...)

Využití rozhodovací analýzy, multikriteriální hodnocení

Rozhodování za nejistoty (rozhodování za neurčitosti), stanovení alternativ a kritérií

Výpočet užitenosti (užitnost prostá, stanovení vah, užitnost vážená, užitnost varianty)

Výpočet rizika (pravděpodobnost ohrožení varianty, stupeň ohrožení varianty. Riziko)

Výpočet efektu