**Stredná odborná škola technická, Komenského 496/37, 029 01 Námestovo**

 **Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Študijný odbor: 2414 4 04 STROJÁRSTVO – PODNIKANIE A SLUŽBY**

**Číslo témy: 24**

**Názov témy: RIADENIE KVALITY A KONTROLA VÝROBKOV**

1. **- uveďte ekonomický význam kvality výrobkov**

- Kvalita výroby je v súčasnosti rozhodujúci faktor podnikania.
- Je základom komerčnej úspešnosti a celkovej podnikateľskej prosperity.
- Kvalita výrobkov zaručuje ekonomicky efektívny predaj výrobkov na konkurenčnom trhu
- Požiadavky na kvalitu stúpajú v celosvetovom meradle
- Kvalita súvisí so životnosťou výrobkov
- Kvalitou sa buduje značka firmy

1. **- navrhnite a popíšte schému organizácie technickej kontroly**

Manažér OTK zodpovedá za:

- organizáciu práce na pracovisku

- kvalitu a komplexnosť výrobkov

 má právo:

- pre zaistenie kvality požadovať dopracovanie konštrukčnej a technologickej dokumemtácie

- zastaviť výrobu, ktorá nezodpovedá technickým normám kvality
- rozhodnúť s konečnou platnosťou, či podniku dodávané suroviny, materiály a výrobky zodpovedajú technickým normám

1. **- uveďte a rozoberte formy a metódy kontroly**

***a) Podľa spôsobu uskutočnenia*** – kontrola vizuálna, senzorická, kontrola rozmerov
 a geometrického tvaru, kontrola fyzikálnych a elektrických vlastností

***b) Podľa prostriedkov používaných pri kontrole*** – deštruktívne, nedeštruktívne metódy

***c) Podľa umiestnenia kontrolných pracovísk*** – priamo v dielni alebo oddelene

***d) Podľa konštrukcie kontrolných zariadení***  jednoduché, viacrozmerné , automatické....

***e) Podľa miesta uskutočnenia*** – pohyblivá, nepohyblivá

***f) Podľa stupňa prevencie*** – pasívna kontrola (po vyhotovení súčiastok)

 - aktívna kontrola (počas opracovania súčiastky)

***g) podľa personálneho hľadiska*** –špeciálni kontrolóri alebo operátori strojov(samokontrola)

***h) Podľa úplnosti*** – výberová kontrola a vyčerpávajúca kontrola (stopercentná ) sú založené na matematickej štatistike a počte pravdepodobnosti percenta nepodarkov

1. **- popíšte systém riadenia kvality podľa noriem ISO v strojárskej výrobe**

**ISO 9000** –normy pre zavádzanie, certifikovanie a preverovanie systému manažérstva kvality

Norma rieši systém manažmentu kvality *procesným* prístupom.

Uplatnenie tohto prístupu je základnou nutnosťou vo všetkých spoločnostiach, ktoré majú zavedený a následne certifikovaný systém manažérstva kvality.

 Systém manažérstva kvality preukazuje, že organizácia je schopná efektívne plniť požiadavky zákazníkov v celom reťazci.

1. **- popíšte finančné plánovanie výrobného podniku**

***Finančné plánovanie*** je proces, ktorý zahŕňa tvorbu podnikových cieľov a súhrn opatrení a činností na ich dosiahnutie. Výsledkom finančného plánovania je **finančný plán** – dokument, v ktorom je súčasná aj budúca potreba finančných prostriedkov a očakávané zdroje na ich krytie. Poznáme dlhodobý a krátkodobý finančný plán.

Formálna časť dlhodobého finančného plánu obsahuje spravidla tieto komponenty:

* plán zisku
* plánovaná finančná bilancia
* plán cash flow
* plán kapitálových výdavkov – je dominantnou časťou dlhodobého finančného plánu. Plán kapitálových výdavkov obsahuje techniky a analýzy, ktoré sa používajú na rozdelenie finančných zdrojov medzi investičné príležitosti. Konečným cieľov tohto plánu je maximalizovať trhovú hodnotu firmy.
* dlhodobý plán predaja
* plán výskumu a vývoja
* samotné projekty plánov

**Krátkodobý ročný finančný plán a rozpočty**

Krátkodobý ročný finančný plán a rozpočty obsahujú finančné rozhodnutia o krátkodobých aktívach a pasívach. Uplatňuje sa v rozmedzí niekoľkých mesiacov až 1 rok, a súvisí s bežnou hospodárskou činnosťou. Jeho úlohou je zabezpečiť platobnú schopnosť podniku a jeho likviditu. Súčasti krátkodobého finančného plánu:

* rozpočet nákladov a výnosov, t. j. plán zisku – používa sa na zabezpečenie rentability podniku
* plán nerozdeleného zisku – nadväzuje na plán zisku. Predstavuje súhrn dosiahnutých ziskov po zdanení (napr. na výplatu dividend, na rozvoj podniku …).
* plán peňažných príjmov a peňažných výdavkov, t. j. plán cash flow – ukazuje sumu peňažných prostriedkov, ktoré podnik mesačne alebo týždenne vydá a získa
* finančná bilancia, súvaha
1. **- naprogramujte v sústružení do zoznamu obrobkov PRIKLAD\_S1 v hlavnom
 programe ZAPICH\_A\_E\_F odľahčovací zápich tvaru E podľa normy DIN 509. Voľte parameter VARI: 3, zápich sústružte dokončovacím nástrojom SDJC R1212 (Príloha k téme č.24)**

 Pri vypracovaní použite:

Konkrétne pomôcky: - kriedu

* tabuľu
* kalkulačku
* notebook
* dataprojektor
* obrábacie cykly

Všeobecné pomôcky: - papier na prípravu

* písacie potreby

Priestorové pomôcky: - odborná učebňa

**Príloha k téme č.24**

