

Maturitní okruhy z odborných předmětů 2

(LPJ, T)

školní rok: 2023-2024

obor: 23-45-L/02 Letecký mechanik

1. a) Olejová mazací soustava (část I.)
b) Technická diagnostika a metody určení technického stavu LT
2. a) Rozdělení tryskových motorů
b) Princip, druhy nýtování
3. a) Rozdělení lopatkových motorů
b) Opravy nýtovaných části draku
4. a) Vstupní ústrojí - základní typy
b) Lanové spoje – ovládací lana v letectví
5. a) Radiální kompresory – základní funkce a nejdůležitější parametry
b) Výroba potrubí
6. a) Axiální kompresory – základní funkce a nejdůležitější parametry
b) Druhy hadic v letadlových soustavách
7. a) Spalovací komory - požadavky a základní druhy
b) Technologické zabezpečení pro provádění GO na LPJ
8. a) Vstřík paliva do spalovací komory – typy palivových trysek
b) Materiály leteckých motorů
9. a) Plynové turbíny - základní funkce a rozdělení
b) Diagnostická kontrola mechanického stavu motoru
10. a) Palivová soustava
b) Způsoby čištění součástí při demontáži motoru
11. a) Komponenty palivové soustavy a typy čerpadel
b) Nedestruktivní diagnostika, druhy, rozdělení
12. a) Druhy zkušebních běhů motoru - MZ
b) Letadlo a dílna (část I.) - zásady manipulace s oleji a ropnými produkty
13. a) Dvouproudové motory
b) Rozbory poruch, bezpečnost
14. a) Turbovrtulové motory

- b) Letadlo a dílna (část II.) – opatření při práci s el. proudem
- 15. a) Palivový systém - jeho přístroje
 - b) Pájené spoje
- 16. a) Plynové turbíny
 - b) Nářadí a přípravky pro opravy motorů používané v letectví
- 17. a) Výstupní ústrojí motoru
 - b) Konstrukce vrtule
- 18. a) Reduktory TVM a THM
 - b) Lepené spoje v letecké výrobě a opravách
- 19. a) Pomocná energetická jednotka letounu - PEJ
 - b) Manipulace s letounem na zemi
- 20. a) Konstrukce vrtule a její údržba
 - b) Skříň pomocných náhonů
- 21. a) Turbínový motor
 - b) Vedení a zápisy deníku technika údržby
- 22. a) Dmyhadla
 - b) Údržba za provozu a technické ošetření (draku a motoru letounu)
- 23. a) Spouštění a zapalovací soustavy turbínových motorů
 - b) Údržba malého dopravního letounu L410
- 24. a) Turbovrtulový motor
 - b) Údržba a opravy turbínových motorů
- 25. a) Olejová mazací soustava (část II.)
 - b) Plnění a vypouštění paliva

Zpracoval: Ing. Jiří Zeman, Ing. Libor Mašík

Schváleno PK odborných předmětů: Mgr. Pavel Trebichalský

V Ostravě-Hrabůvce: 3. 10. 2023