

Plavebná náuka

(písomná skúška)

1. Plávateľnosť, ovládateľnosť, zotrvačnosť plavidiel
2. Poveternostné vplyvy, vlnový režim, vodné diela
3. Kormidelné systémy - funkcia
4. Kotevné zariadenie - použitie
5. Vyväzovacie zariadenia a prostriedky plavidiel
6. Zásady predchádzania nehodám
7. Merania, ktoré treba vykonať v prípade poškodenia, kolízie a nabehnutia na plytčinu vrátane upchatia netesností
8. Použitie záchranných prostriedkov a vybavenia
9. Postup pri záchranných prácach pri plavebných nehodách
10. Prvá pomoc v prípade nehôd
11. Spôsoby záchrany života a príslušné vybavenie
12. Protipožiarna prevencia a použitie protipožiarneho zariadenia
13. Protipožiarne zariadenie a jeho použitie
14. Prevencia proti znečisťovaniu vodných ciest
15. Zostavovanie lodných zostáv - lodná vlečná zostava - zásady
16. Zostavovanie lodných zostáv - lodná tlačná zostava - zásady
17. Zostavovanie lodných zostáv - lodná bočne zviazaná zostava – zásady
18. Plavidlá stojace na tečúcej vode
19. Plavidlá stojace v plavebnej dráhe alebo v jej bezprostrednej blízkosti
20. Zabezpečenie zazimovaných plavidiel
21. Lodný manéver - pristávanie plavidla k pontónu
22. Naviazanie zostavy (tlačná, vlečná)
23. Lodný manéver - zásady pre obraty tlačných a vlečných zostáv (poprúdné a protiprúdné)
24. Plavba na regulovanom a neregulovanom úseku vodného toku
25. Plavba za sťažených podmienok, napr. vysoká a nízka voda, vietor, ľadochod, znížená viditeľnosť
26. Plavba plavebnými komorami
27. Nakládka a vykládka kusového tovaru a nadmerných zásielok
28. Nakládka a vykládka sypkých substrátov a tekutého tovaru
29. Zásady pri manipulovaní s nebezpečnými látkami
30. Základné znalosti technických predpisov o stabilite osobných lodí v prípade poškodenia
31. Ako chrániť cestujúcich v prípade evakuácie, poškodenia lode, nabehnutia lode na plytčinu, kolízie, explózie a v iných situáciách, ktoré môžu byť príčinou vzniku paniky na lodi
32. Znalosti bezpečnostných pokynov (napríklad núdzové východy, lodné mostíky, používanie prilieb)

Stavba lodí (písomná skúška)

1. Hlavné časti lodného telesa
2. Hlavné rozmery plavidla, spôsoby ich stanovenia
3. Plávateľnosť, Archimedov zákon
4. Objemový a hmotnostný výtlak
5. Stabilita plavidla, hmotnostné a výtlakové ťažisko
6. Vplyv nákladu na stabilitu plavidla
7. Odpor lodí, hlavné zložky celkového odporu
8. Odpor lodí na obmedzenej plavebnej hĺbke a šírke
9. Konštrukcia lodného telesa, sústavy vystuženia, konštrukčné prvky
10. Pevnosť lodného telesa
11. Kormidlové zariadenie, manévrovanie plavidiel
12. Ovládanie kormidla
13. Druhy kormidiel
14. Kormidlové systémy
15. Kormidlové zariadenie, hlavné časti a konštrukcia
16. Kotvové zariadenie, hlavné časti, konštrukcia
17. Vyvážovacie zariadenie, lodné laná
18. Vlečné zariadenie, hlavné časti a konštrukcia
19. Tlačné a spriahovacie zariadenie
20. Kryty nákladných priestorov, colné uzávery
21. Hlavné časti pohonného zariadenia s propulzorom
22. Lodná propulzia, účinnosť lodnej propulzie
23. Druhy lodných propulzných zariadení
24. Propulzia vrtuľová
25. Dokormidlovacie zariadenie ako pohonné zariadenie, druhy
26. Ventilačná sústava
27. Drenážna, balastová a záchranná sústava
28. Protipožiarna sústava
29. Hydraulická a vzduchová sústava
30. Pravidlá pre údržbu a opravy plavidiel v prevádzke