

Rozsah jednotlivých častí skúšky z odbornej spôsobilosti „vedúci plavby na plavebných komorách Slovenskej republiky“

1. Európske pravidlá pre plavbu na vnútrozemských vodných cestách

3. Plavebná náuka

- 3.1 Všeobecná časť
- 3.1.2 Plavidlá, rozdelenie a charakteristika
- 3.1.3 Lodné zariadenia a ich použitie
- 3.1.4 Činnosť za mimoriadnych okolností – záchranné práce na plavidle
 - 3.1.4.1 Zásady predchádzania nehodám
 - 3.1.4.3 Použitie záchranných prostriedkov a vybavenia
 - 3.1.4.5 Protipožiarna prevencia a použitie protipožiarneho zariadenia
 - 3.1.4.6 Prevencia proti znečisťovaniu vodných ciest
- 3.1.5 Zostavovanie lodných zostáv
- 3.1.6 Státie plavidiel
- 3.1.8 Odlišnosti pri plavbe a manévrovaní plavidiel vzhľadom na vodnú cestu
- 3.1.10 Navigačné prístroje a pomôcky

4. Plavebné právo

- 4.1 Právo všeobecné
 - 4.1.1 Subjekty práva
 - 4.1.2 Právne úkony
- 4.2 Základné právne predpisy vo vnútrozemskej plavbe
 - 4.2.1 Zákon o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - 4.2.2 Vykonávacie právne predpisy k zákonu o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 4.3 Používanie a znečisťovanie povrchových vôd
- 4.4 Sankcie
- 4.5 Medzinárodné právo
 - 4.5.1 Medzinárodné dohovory
 - 4.5.2 Dvojstranné dohody o vnútrozemskej plavbe

8. Radarová navigácia

- 8.1 Teoretická časť
 - 8.1.1 Základy rádiového prenosu
 - 8.1.1.1 Vznik elektromagnetického poľa – dĺžka vlny
 - 8.1.1.2 Zdroje napájania vysielača a prijímača
 - 8.1.1.3 Antény, rozdelenie, smerovosť, zisk
 - 8.1.1.4 Druhy modulácie
 - 8.1.1.5 Hlavné časti rádiových vysielačov
 - 8.1.1.6 Hlavné časti rádiových prijímačov
 - 8.1.1.7 Rozdelenie vysielačov a prijímačov
 - 8.1.2 Prijímače a vysielače
 - 8.1.2.1 Radarový vysielač, dĺžka radarovej vlny, kmitočet
 - 8.1.2.2 Vlnovod, megmetron vo vysielači
 - 8.1.2.3 Štrbinový vlnovod
 - 8.1.2.4 Mŕtva zóna

- 8.1.2.5 Činnosť obrazovky prijímača
- 8.1.2.6 Zobrazenie cieľa na obrazovke
- 8.1.2.7 Vyhodnotenie cieľa na obrazovke
- 8.1.2.8 Určenie rýchlosti plavidla a cieľov radaru
- 8.1.2.9 Výchylkomer ako súčasť radaru
- 8.1.2.10 Kútový odrážač, aktívny odrážač
- 8.1.2.11 Rušivé vplyvy na činnosť radaru
- 8.1.2.12 Bezpečnostné predpisy pri práci s radarovým zariadením
- 8.1.3 Riečne radary
- 8.1.3.1 Rozdelenie riečnych radarov
- 8.1.3.2 Anténa a blok vysieláča
- 8.1.3.3 Frekvencie riečnych radarov
- 8.1.3.4 Rozdiel medzi jednotlivými typmi radarov
- 8.1.3.5 Plavebné dráhy na plavbu s riečnym radarom
- 8.1.3.6 Trojtónová húkačka
- 8.1.3.7 Bezpečnostné predpisy na plavbu s riečnym radarom
- 8.2 Praktická časť
- 8.2.1 Opatrenia pred vyplávaním
- 8.2.1.1 Zapnutie, nastavenie a kontrola funkcie prístrojov
- 8.2.1.2 Interpretácia radarového obrazu
- 8.2.2 Plavba s radarom
- 8.2.2.1 Plavba a otáčanie
- 8.2.2.2 Vplávanie do bazéna alebo úzkeho miesta a vyplávanie z nich
- 8.2.2.3 Stretávanie a predbiehanie
- 8.2.2.4 Udržiavanie smeru na daný bod
- 8.2.2.5 Vysvetlenie radarového obrazu
- 8.2.2.6 Udeľovanie príkazov kormidelníkovi
- 8.2.2.7 Správanie pri mimoriadnych udalostiach, napríklad nebezpečné plavebné situácie alebo výpadok prístrojov

9. Stavby na vodných cestách

- 9.1 Popis vodohospodárskeho diela
- 9.2 Charakteristické hladiny, riečne kilometre, kotvenie plavidiel
- 9.3 Hydrológia Dunaja
- 9.4 Plavba cez objekty vodného diela Gabčíkovo
- 9.5 Plavba cez plavebné komory Gabčíkovo
- 9.6 Plavba cez stupeň Čunovo
- 9.7 Plavba malých plavidiel s vlastným pohonom cez objekty vodného diela Gabčíkovo
- 9.8 Plavebné komory Gabčíkovo a ich charakteristika
- 9.9 Plavebné nehody a havárie na objektoch vodného diela Gabčíkovo
- 9.10 Ekologické havárie a postup nahlásenia havárie
- 9.11 Povodňová ochrana
- 9.12 Manipulácia s vodou na vodnom diele Gabčíkovo
- 9.13 Manipulácia s vodou na plavebných komorách Gabčíkovo
- 9.14 Úlohy obsluhy vo veži riadenia plavby pri havarijnom odstavení vodnej elektrárne Gabčíkovo
- 9.15 Haťová prevádzka na plavebných komorách Gabčíkovo