

1. Контрольні питання з предмета «Повітряне законодавство»

1. Суверенітет над повітряним простором.
2. Мова ведення радіозв'язку.
3. Бортова документація.
4. Вимоги до авіаційного персоналу.
5. Авіаційні роботи.
6. Авіаційні правила.
7. Класифікація повітряних суден.
8. Повітряні перевезення.
9. Відповідальність за порушення законодавства, що регулює використання повітряного простору.
10. Правила видачі свідоцтв авіаційному персоналу.
11. Права, обов'язки і відповідальність члена екіпажа повітряного судна;
12. Правила польотів по приладах.
13. Правила візуальних польотів.
14. Мінімальні метеорологічні умови для польотів по ПВП.
15. Відповідальність КПС при виконанні польотів по ПВП.
16. Особливі правила візуальних польотів.
17. Мінімальні метеорологічні умови для польотів по ОПВП.
18. Відповідальність КПС при виконанні польотів по ОПВП.
19. Правила вертикального ешелонування.
20. Правила установлення подовжніх і бічних інтервалів.
21. Правила зміни висоти польоту і перетину повітряних трас.
22. Правила польотів в районі аеродрому і в зоні чекання.
23. Правила польотів по повітряним трасам і МПЛ.
24. Правила польотів в повітряному просторі прикордонної зони.
25. Правила установки шкали барометричного висотоміра.
26. Правила розрахунку АНЗ.
27. Підготовка до польоту.
28. Правила виконання польотів.
29. Особливості польотів при виконанні авіаційних робіт.
30. Особливості виконання польотів на вертольоті.

2. Контрольні питання з предмета «Експлуатація повітряних суден і авіадвигунів»

1. Аналіз льотно-експлуатаційних даних вертольота.
2. Характерні зміни в конструкції ПС і його систем і обладнання.
3. Особливості конструкції перспективних вертольотів.
4. Аналіз характерних, що найбільше часто зустрічаються, помилок у діях екіпажу, що впливають на безпеку польотів.
5. Експлуатація трансмісії і несучої системи.
6. Експлуатація повітряної системи і гальм коліс.
7. Експлуатація гідравлічної системи.
8. Експлуатація паливної системи.
9. Експлуатація систем опалення і вентиляції кабін.
10. Експлуатація масляних систем двигунів і редукторів.
11. Експлуатація системи зовнішньої підвіски.
12. Особливості експлуатації систем у різних кліматичних умовах.
13. Характерні відмовлення і несправності в роботі систем і агрегатів вертольотів їхні ознаки і причини.
14. Дії екіпажу при виникненні несправності відповідно до КЛЕ вертольота.
15. Особливості силового привода несучого гвинта вертольота з турбовальним двигуном.
16. Перспективи розвитку вертольотного двигунобудування.
17. Проблеми льотно-технічної експлуатації силової установки вертольота і методи їхнього вирішення: рівень надійності, аналіз контролепридатності.
18. Аналіз характеристик двигуна і їх практичне використання.
19. Аналіз несправностей проточної частини двигуна: причини, ознаки, дії екіпажу.
20. Аналіз несправностей систем двигуна: причини, ознаки, дії екіпажу.
21. Способи і методи оперативної діагностики технічного стану двигуна екіпажем.
22. Аналіз методів практичної діагностики.

3. Контрольні питання з предмета «Експлуатація авіаційного і радіоелектронного обладнання»

1. Характерні зміни в А і РЕО вертольота.
2. Особливості А і РЕО перспективних вертольотів.
3. Аналіз характерних помилок у діях екіпажу, що впливають на безпеку польотів.
4. Перевірка електрообладнання вертольота перед польотом.
5. Перевірка приладового обладнання вертольота перед польотом.
6. Перевірка радіоелектронного обладнання вертольота перед польотом.
7. Експлуатація електрообладнання систем вертольота в польоті.
8. Експлуатація системи освітлення та сигналізації в польоті.
9. Експлуатація приладів контролю за роботою двигунів в польоті.
10. Експлуатація приладів контролю за роботою трансмісії та систем вертольота в польоті
11. Експлуатація зв'язкового радіоелектронного обладнання вертольота в польоті.
12. Експлуатація пілотажно-навігаційного обладнання вертольота в польоті.
13. Експлуатація радіотехнічних засобів інформації та сигналізації.
14. Експлуатація засобів об'єктивного контролю польотної інформації та параметрів польоту.
15. Характерні відмовлення і несправності в роботі А і РЕО, їхні ознаки, причини, способи їхнього усунення.

4. Контрольні питання з предмета «Підготовка і виконання польотів»

1. Загальні експлуатаційні обмеження ПС.
2. Льотні обмеження ПС.
3. Мінімальні розміри посадкових площадок і повітряних підходів до них
4. Розрахунок максимально припустимої маси ПС для зльоту і посадки.
5. Розрахунок потрібної кількості палива.
6. Розрахунок граничного комерційного завантаження.
7. Розрахунок центрування.
8. Передпольотний огляд вертольота.
9. Підготовка до запуску.
10. Запуск і випробування двигунів і систем вертольота.
11. Руління.
12. Зліт і політ на малій висоті.
13. Набір висоти.
14. Крейсерський політ.
15. Зниження.
16. Посадка.
17. Особливості польотів у різних умовах.
18. Застосування на різних видах робіт.

5. Контрольні питання з предмета
«Людський фактор в експлуатації авіаційної техніки»

1. Поняття про людський фактор.
2. Людський фактор як дисципліна.
3. Концептуальна модель людського фактора.
4. Відповідальність людини за безпеку авіаційної системи.
5. Природа помилок людини і рішення проблеми помилок.
6. Види помилок при льотній експлуатації авіаційної техніки.
7. Класифікація помилок при льотній експлуатації АТ.
8. Помилки при льотній експлуатації ПС у статистичній повторюваності.
9. Психологічний аспект у сфері льотної експлуатації АТ.
10. Автоматизація і новітні технічні системи.
11. Практичний характер досліджень в області людського фактора.
12. Організаційні аспекти льотної експлуатації повітряних суден.

6. Контрольні питання з предмета «Авіаційна метеорологія»

1. Загальна характеристика основних метеорологічних величин, явищ і спеціальних умов у районі аеродрому.
2. Умови погоди і польотів у повітряних масах у теплий і холодний періоди року.
3. Умови погоди і польотів у зонах атмосферних фронтів у теплий і холодний час року.
4. Умови погоди і польотів у різних баричних системах у теплий і холодний час року (циклони, антициклони, гребені, сідловини).
5. Переміщення й еволюція повітряних мас, атмосферних фронтів і баричних систем.
6. Міжнародний метеорологічний код КН-01.
7. Авіаційні метеорологічні коди META, SPEC, TA, GAMET, SIGMET, AIRMET.
8. Карти погоди, їхні види, порядок складання, первинний аналіз.
9. Карти баричної топографії, їхні види, порядок складання, призначення.
10. Читання й аналіз телеграми з повідомленням (регулярними і спеціальними) про фактичну і прогнозовану погоду на аеродромі.
11. Аналіз умов погоди за допомогою карт погоди і баричної топографії.

7. Контрольні питання з предмета «Повітряна навігація»

1. Призначення і задачі, розв'язувані бортовими навігаційними комплексами.
2. Підготовка до польоту і виконання польоту з використанням бортового навігаційного комплексу;
3. Загальна характеристика особливих умов польоту.
4. Особливості вертольотоводіння на малих і гранично малих висотах.
5. Особливості вертольотоводіння над малоорієнтованою місцевістю.
6. Особливості вертольотоводіння над гірською місцевістю.
7. Особливості вертольотоводіння вночі.
8. Особливості вертольотоводіння в умовах грозової діяльності.
9. Загальна характеристика СНС.
10. Призначення СНС і розв'язувані задачі.
11. Льотна експлуатація СНС.

8. Контрольні питання з предмета «Експлуатаційні процедури»

1. Відповідні запобіжні заходи і дії членів екіпажу в аварійних ситуаціях:
 - посадка повітряного судна при працюючих двигунах;
 - земний резонанс;
 - вихрове кільце;
 - відмовлення гідросистеми;
 - відмовлення пілотажно-навігаційних приладів;
 - відмовлення радіотехнічних засобів зв'язку;
 - відмовлення шляхового керування;
 - пожежа на повітряному судні;
 - відмовлення одного двигуна;
 - відмовлення двох двигунів.
2. Запобіжні заходи при попаданні в умови:
 - грозової діяльності,
 - зрушення вітру,
 - сильної турбулентності,
 - зледеніння,
 - при зустрічі з погодою нижче мінімуму.
3. Правила проведення інструктажу пасажирів з питань безпеки при посадці на ПС, у польоті і при виході з нього.
4. Правила перевезення вантажу усередині фюзеляжу.
5. Правила перевезення вантажу на зовнішній підвісці.
6. Особливості виконання польотів в гірській місцевості.
7. Особливості виконання польотів над водною поверхністю.
8. Особливості виконання польотів в мало орієнтовній та пустельній місцевості.

9. Контрольні питання з предмета «Практична аеродинаміка вертольота»

1. Загальні відомості про вертоліт і його льотні характеристики.
2. Основні кінематичні й аеродинамічні характеристики планера, НГ і КГ.
3. Особливості¹ системи керування вертольотом.
4. Висіння і вертикальні режими польоту.
5. Баланс потужностей на вертикальних режимах польоту.
6. Особливості льотних обмежень на ВРП і їхні причини.
7. Горизонтальний політ, баланс потужностей у ГП.
8. Причини й особливості обмежень у ГП.
9. Два режими польоту вертольота.
10. Набір висоти і зниження вертольота по похилій траєкторії.
11. Баланс потужностей.
12. Причини обмежень.
13. Руління.
14. Тенденція вертольота до юзу і перекидання вертольота.
15. Причини й особливості обмежень на рулінні.
16. Центрування вертольота.
17. Обмеження по центруванню і їхньої причини.
18. Особливості подовжнього і бічного балансування.
19. Особливості стійкості і керованості вертольота.
20. Вплив зрушення вітру на політ вертольота.
21. Вплив зміни напрямку вітру на ефективність роботи НГ і КГ.
22. Особливості польоту в умовах турбулентної атмосфери.
23. Зледеніння вертольота і його вплив на безпеку польоту.
24. Відмовлення одного двигуна.
25. Можливості вертольота по виконанню подальшого польоту.
26. Режими польоту, що рекомендуються.
27. Особливості техніки пілотування при відмовленні одного двигуна.
28. Відмовлення двох двигунів.
29. Можливості вертольота на плануванні при відмовленні двох двигунів.
30. Режими польоту, що рекомендуються.
31. Поводження вертольота і дії екіпажа при відмовленні двох двигунів
32. Особливості техніки виконання посадки при відмовленні двох двигунів.
33. Земний резонанс. Ознаки земного резонансу. Дії екіпажа.
34. Відмовлення шляхового керування.
35. Види відмовлень.
36. Поводження вертольота і дії пілота при відмовленні шляхового керування.

10. Контрольні питання з предмета
«Загальні поняття про правила ведення радіозв'язку»
«правила ведення радіозв'язку і фразеологія радіообміну»

1. Основні терміни, що використовуються в керівництві з радіотелефонного зв'язку.
2. Передача букв.
3. Передача чисел.
4. Правила ведення передачі.
5. Перевірка часу.
6. Стандартні слова і фрази.
7. Позивні повітряних суден.
8. Позивні авіаційних станцій.
9. Повідомлення про нещастя.
10. Дії екіпажа по відновленню радіозв'язку.
11. Правила ведення передачі.
12. Передача букв.
13. Передача чисел.
14. Стандартні слова і фрази.
15. Позивні.
16. Встановлення і ведення зв'язку.
17. Видача дозволів і вимоги у відношенні їхнього повторення.
18. Повідомлення даних про місце розташування.
19. Повідомлення про метеорологічні умови польоту.
20. Перехід з однієї частоти на іншу.
21. Обов'язкові повідомлення екіпажа на всіх етапах польоту.
22. Повідомлення про нещастя.
23. Уведення періоду радіомовчання.
24. Дії екіпажу по відновленню радіозв'язку.