

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

З дисципліни «Фахова іноземна мова»

Освітньо-професійні програми: Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання
Комп'ютерний дизайн авіоніки
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації
Спеціальність: 173 Авіоніка

Модуль № 1. «Авіація. Міжнародні організації цивільної авіації. Конструкція літака та гелікоптера»

Тема 1. Історія авіації. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного тексту. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 2. Типи повітряних суден.

Огляд типів повітряних суден з використанням наочних зразків в ангарі НАУ та музеї авіації. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 3. Типи польотів.

Ознайомлення з типами польотів. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного тексту. Прослуховування аудіо матеріалу з теми.

Тема 4. Міжнародні авіакомпанії світу. Аеропорт.

Структура аеропорту. Розмежування зон відповідальності в аеропорту. Служби обслуговування пасажирів. Розмітки у аеропорту та транспорт для обслуговування аеродрому.

Тема 5. Міжнародні організації цивільної авіації ICAO, IATA, IFALPA, FAA, EUROCONTROL

Ознайомлення з діяльністю міжнародних організацій цивільної авіації, усне обговорення теми. Усна доповідь про функціонування Державної авіаційної адміністрації України. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 6. Конструкція літака. Фюзеляж. Шасі. Крило. Хвостова частина.

Аналіз будови та функцій структурних компонентів літака з наочною демонстрацією в ангарі НАУ. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного тексту. Прослуховування аудіо матеріалу з теми.

Тема 7. Аеродинамічні поверхні.

Ознайомлення з роботою та функціями аеродинамічних поверхонь літака з наочною демонстрацією в ангарі НАУ. Читання тексту з теми, письмовий аналіз з висловленням власної думки. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 8. Системи контролю польоту.

Детальний аналіз систем контролю польоту, усна доповідь. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 9. Конструкція гелікоптера.

Ознайомлення зі структурою гелікоптера з наочною демонстрацією в ангарі НАУ. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного тексту. Прослуховування аудіо матеріалу з теми.

Тема 10. Панель інструментів пілота.

Аналіз панелі інструментів пілотів з детальним обговоренням функцій обладнання. Усна доповідь з теми. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Модуль №2 «Технічне обслуговування літака»

Тема 1. Типи двигунів літака. Аналіз принципів роботи двигунів. Основні причини відмови роботи двигуна.

Детальний огляд типів двигунів літака з наочною демонстрацією в ангарі НАУ. Усне обговорення. Усна доповідь з теми. Прослуховування аудіоматеріалу з теми. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного тексту. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 3. Технічне обслуговування двигунів.

Ознайомлення з умовами та строками технічного обслуговування літака. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 4. Система змащування двигуна.

Детальний огляд принципів роботи системи змащування літака. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 5. Паливна система.

Детальний огляд принципів роботи паливної системи літака. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 6. Протипожежна система.

Детальний огляд принципів роботи протипожежної системи літака. Читання тексту за тематикою, обговорення прочитаного. Прослуховування аудіоматеріалу з теми.

Тема 7. Система електропостачання.

Детальний огляд принципів роботи системи електропостачання. Система комунікації для пасажирського літака.

Тема 8. Система конденсації повітря та система захисту від обмерзання.

Важливість надійної роботи системи конденсації повітря у польоті. Заходи проти обмерзання та процедури запобігання обмерзання літака.

Тема 9. Гідролічна система.

Удосконалення гідролічної системи

Тема 10. Сигнальні вогні літака.

Огляд типів сигнальних вогнів літака. Читання тексту з теми, письмовий аналіз з висловленням власної думки. Прослуховування аудіо матеріалу з теми.

Тема 11. Передполітна підготовка літака.

Технічний огляд літака. Бортовий журнал.

Рекомендована література.

Базова література

1. Evans Virginia, Dooley Jenny, Espaza Jacob. Civil Aviation. – Express Publishing, 2012 – 108 p.
2. Foreign Language (English) : Method Guide to self-study for students of speciality 173 “Avionics”/ Compiler: N.S.Zelinska. – К.: НАУ, 2017. – 64 p.
3. Moir Ian, Seabridge Allan. Civil Avionics Systems. – Edmunds: Professional Engineering Publishing Ltd, 2003. – 396 p.– (AIAA Education Series)
4. Запорожець В. В., Шматко М. П. Аеропорт. – Київ: Дніпро, 2002. – 196 с.
5. Авіаційно-технічна англійська мова для інженерно-технічного складу. / Під редакцією Вітряка А. М. – Кіровоград, 2010. – 116 с.

Допоміжна література

1. Jenny Dooley, Virginia Evans. Grammarway. Express Publishing. 2012 – 192p.
2. Глумачний словник авіаційних термінів/ ред. Кулик М.С. – К.: НАУ, 2007.
3. Словники за фахом.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. НМК дисципліни «Фахова іноземна мова»

Укладач: старший викладач Олена СКІПАЛЬСЬКА