

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Кафедра організації авіаційних робіт та послуг

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор

_____ 2019р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

"Організація авіаційних робіт з пожежогасіння"

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Освітньо-професійна програма: «Організація авіаційних робіт і послуг»

Курс – 4 Семестр – 7

Аудиторні заняття – 68 Екзамен – 7 семестр
Самостійна робота – 82
Усього (годин/кредитів ECTS) – 150/5,0

Індекс НБ-6-275/16-2.3.13

СМЯ НАУ НП 19.02-01-2019



Система менеджменту якості.
Навчальна програма
навчальної дисципліни
"Організація авіаційних робіт з
пожежогасіння"

Шифр
документа

СМЯ НАУ
НП 19.02 – 01-2019

Стор. 2 із 10

Навчальну програму дисципліни "Організація авіаційних робіт з пожежогасіння" розроблено на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-6-275/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "Бакалавр" за спеціальністю 275 "Транспортні технології (на повітряному транспорті)", спеціалізацією 275.04 "Транспортні технології (на повітряному транспорті)", освітньо-професійною програмою «Організація авіаційних робіт і послуг» та відповідних нормативних документів.

Навчальна програму розробив:

доцент кафедри організації

авіаційних робіт і послуг _____ В. Федина

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 "Транспортні технології (на повітряному транспорті)", спеціалізації 275.04 "Транспортні технології (на повітряному транспорті)", освітньо-професійної програми «Організація авіаційних робіт і послуг» – кафедри організації авіаційних робіт і послуг, протокол № ____ від " ____ " _____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ К. Разумова

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту менеджменту і логістики, протокол № ____ від " ____ " _____ 2019 р.

Голова НМРР _____ І. Шевченко

УЗГОДЖЕНО

Декан ФТМЛ

О.Льєнко

« ____ » _____ 2019р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник



1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Організація авіаційних робіт з пожежогасіння» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз.

Дана навчальна дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації авіаційних робіт і послуг.

Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення законодавчих та нормативних актів щодо регулювання діяльності транспортної галузі та законодавства України про повітряний транспорт.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- набуття вмінь і навичок у галузі організації авіаційних робіт і послуг по використанню авіації при гасінні пожеж
- вивчення технологічних схем виконання вказаних робіт;
- набуття вмінь і навичок оптимізації вибору технічних засобів для виконання робіт з пожежогасіння;
- набуття вмінь і навичок класифікації авіаційного медичного транспортування;
- набуття вмінь і навичок з організації зв'язку в разі застосування авіаційних сил та засобів для гасіння пожеж.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

Знати:

- основні визначення та терміни навчальної дисципліни;
- основні види та класифікацію авіаційних робіт з пожежогасіння;
- особливості конструкції та технічні характеристики повітряних суден для виконання авіаційних робіт з пожежогасіння;
- кваліфікаційні вимоги до екіпажу ПС;
- порядок виконання польотів ПС під час пожежогасіння;
- вимоги до аеродромів та злітно-посадкових майданчиків для проведення польотів під час пожежогасіння;
- документальне забезпечення виконання польотів при пожежогасінні.

Вміти:

- організовувати авіаційні роботи з пожежогасіння;
- комплектувати ПС відповідним обладнанням;
- розробляти технологічні схеми проведення відповідних авіаційних робіт;
- оформлювати необхідну документацію для виконання авіаційних робіт з пожежогасіння;
- організовувати взаємодію підрозділів авіакомпанії (авіапідприємства) з державними контролюючими органами при організації робіт.



Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів:

- навчального модуля №1 «Порядок організації та застосування авіаційних сил та засобів для гасіння пожеж»

- навчального модуля №2 «Особливості конструкції і спеціальне обладнання ПС для виконання авіаційних робіт з пожежогасіння», які є логічно завершеними, відносно самостійними, цілісними частинами навчального плану, засвоєння якого передбачає проведення модульних контрольних робіт та аналіз результатів їх виконання.

Навчальна дисципліна " Організація авіаційних робіт з пожежогасіння " базується на знаннях таких дисциплін, як: «Організація і технологія виконання прикладних авіаційних робіт», «Авіаційна техніка та спецобладнання для виконання авіаційних робіт», «Застосування авіації в галузях економіки», «Організація і регулювання авіаційних робіт» та є базою для подальшого вивчення таких навчальних дисциплін як: «Наземні засоби забезпечення авіаційних робіт і послуг», «Авіаційні роботи з патрулювання, пошуку та рятування».

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Модуль №1 «Порядок організації та застосування авіаційних сил та засобів для гасіння пожеж»

Тема 2.1.1. Предмет, метод і задачі дисципліни.

Виникнення і розвиток авіаційних робіт з пожежогасіння. Термінологія і скорочення, що використовуються при організації авіаційних робіт з пожежогасіння.

Тема 2.1.2. Основні види лісових пожеж та їх характеристики.

Низові, верхові, плямисті та підземні лісові пожежі. Тактика боротьби з лісовими пожежами. Повітряна розвідка (моніторинг) пожежі. Локалізація пожежі. Ліквідація пожежі.

Тема 2.1.3. Особливості гасіння різних видів лісових пожеж.

Постійна повітряна розвідка (моніторинг) за розвитком лісової пожежі. Способи гасіння верхових лісових пожеж. Способи гасіння плямистих лісових пожеж. Способи гасіння лісових пожеж у гірській місцевості.

Тема 2.1.4. Організація взаємодії авіації з наземними силами та засобами, порядок її забезпечення у період підготовки до пожежогасіння.

Випадки, коли авіаційні сили та засоби залучаються до виконання завдань з гасіння лісових пожеж. Посадові особи, які приймають рішення про застосування авіації для гасіння лісових пожеж з повітря. Основні завданнями взаємодії авіації з наземними силами та засобами гасіння лісових пожеж.



Тема 2.1.5. Організація взаємодії авіації та її забезпечення під час виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж.

Дії керівника гасіння лісової пожежі. Основні завдання авіації під час гасіння лісових пожеж. Основні завдання територіальних органів ДСНС під час гасіння лісових пожеж за участю авіації. Організація управління діями авіації під час гасіння лісових пожеж

Тема 2.1.6. Організація підготовки та виконання польоту екіпажу літака Ан-32П для гасіння лісових пожеж.

Вимоги до екіпажу літака Ан-32П при виконанні авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж. Підготовка до польотів екіпажу літака Ан-32П. Обов'язки членів екіпажу літака Ан-32П під час обльоту району лісової пожежі. Заходи безпеки під час виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж екіпажем літака Ан-32П.

Тема 2.1.7. Організація підготовки та виконання польоту екіпажу вертольоту Мі-8МТ з ВЗП для виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж.

Основні завдання екіпажу вертольоту Мі-8МТ під час виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж. Особливості підготовки екіпажу вертольоту Мі-8МТ з ВЗП до виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж. Висадка пожежної десантної команди. Особливості виконання польоту екіпажу вертольота Мі-8МТ з ВЗП на виконання авіаційних робіт з гасіння лісових пожеж.

2.2 Модуль №2 «Особливості конструкції і спеціальне обладнання ПС для виконання авіаційних робіт з пожежогасіння».

Тема 2.2.1. Основні типи ПС, які застосовуються при гасінні пожеж.

Авіаційні методи гасіння лісових пожеж. Типи повітряних суден, що застосовуються в Україні і закордоном для гасіння пожеж. Ефективність застосування авіації при гасінні масштабних пожеж.

Тема 2.2.2. Конструкція і обладнання літака Ан-32П.

Технічні характеристики літака Ан-32П. Обладнання літака Ан-32П для виконання робіт з пожежогасіння.

Тема 2.2.3. Конструкція і обладнання вертольоту Мі-8МТ з ВЗП.

Технічні характеристики вертольоту Мі-8МТ. Вертольотні системи для гасіння лісових пожеж. Водозливний пристрій ВЗП-5А. Експлуатація водозливного пристрою ВЗП-5А.

Тема 2.2.4. Закордонні ПС для виконання авіаційних робіт з пожежогасіння.

Технічні характеристики і обладнання літака Іл-76П. Технічні характеристики і обладнання літака Бе-200. Технічні характеристики і обладнання літака СL-415.



Тема 2.2.5. Застосування безпілотних повітряних суден для дистанційного зондування пожеж.

Застосування БПС для вирішення завдань, пов'язаних із пожежною безпекою та гасінням пожеж. Досвід застосування БПС в системах пожежної охорони.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Наказ Міністерство внутрішніх справ України Про затвердження Порядку організації та застосування авіаційних сил та засобів для гасіння лісових пожеж № 311 від 13.04.2017

3.1.2. Наказ Міністерства оборони України Про затвердження Правил виконання польотів державної авіації України № 2 від 05.01.2015.

3.1.3. Андрієнко М.В. Сфера пожежної безпеки в Україні: проблемні питання державного управління: [монографія] / М.В. Андрієнко. – Черкаси: вид-во Чабаненко Ю.А., 2015. – 288 с.

3.1.4. Коршунов Н., Перминов А. Авиационное тушение лесных пожаров: система «тесное небо» -М.: «Авиапанорама», №4, 2019. –с. 4-17.

3.1.5. Руснак І.С. Безпілотна авіація у сфері цивільного захисту України. Стан і перспективи розробки та застосування / І.С.Руснак, В.В. Хижняк, В.І. Ємець. – Наука і оборона. – 2014. – №2. – 34-39.

3.1.6. Никитин Г.А., Баканов Е.А. Основы авиации. М.: Транспорт, 1982. 279 с.

3.2. Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Чумаченко С.М. Аналіз ефективності застосування безпілотної авіації в надзвичайних ситуаціях агропромислового комплексу України / С.М. Чумаченко, Л.А. Пісня, І.А. Черепньов. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe.

3.2.2. : <https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnyie-samoletyi/#a13>

3.2.3. Данилов В.А., Другов А.Г., Тетерин И.В. Вертолет Ми-8. - М.: Транспорт, 1979. 245 с.

