

## Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

### Основи наукових досліджень

Індекс (код) програми	-	PM - 1- 14 - 272/17 - 2.1.1
Усього	годин	120
	кредитів ЄКТС	4,0
Курс	-	1
Семестр	-	1
<b>Розподіл годин (вказати необхідне):</b>		
Лекції	годин	17
Лабораторні заняття	годин	-
Практичні заняття (семінари)	годин	17
Самостійна робота студента	годин	86
Курсова робота	кількість/ обсяг годин	-
Курсовий проект	кількість/ обсяг годин	-
Контрольні роботи	кількість/ обсяг годин	-
Домашні завдання	кількість/ обсяг годин	1/8
Розрахунково-графічна робота	кількість/ обсяг годин	-

Форма підсумкового контролю/семестр

Екзамен/1

Мета викладання дисципліни

Метою викладання дисципліни є:

- формування у студентів наукової основи, розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів проведення теоретичних та експериментальних досліджень;
- надання основ наукових досліджень які використовуються в авіаційній галузі.

Завдання вивчення дисципліни

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- ознайомлення з цілями та задачами науки як виду творчої діяльності людини, особливостями наукового методу, принципів вибору теми досліджень та обґрунтування її актуальності;
- вивчення методів проведення пошуку інформації та аналізу стану проблеми що досліджується, основних етапів вибору теми досліджень, методів аналізу та оформлення результатів наукових досліджень, вимог стандартів до складання звіту про науково-дослідну роботу, принципів підготовки та впровадження закінчених науково-дослідних робіт в виробництво та оцінки їх ефективності, підготовки наукових матеріалів до публікування;
- опанування основ системного аналізу,

принципів та методів організації та проведення теоретичних та експериментальних досліджень, основних етапів та принципів побудови моделей об'єктів дослідження, принципів метрологічного забезпечення досліджень, методів обробки результатів досліджень та оцінки похибок, методів оцінки адекватності одержаних результатів (моделей), основних понять планування експерименту;

- опанування цілей та задач типових досліджень галузі виробництва, експлуатації (технічного обслуговування та ремонту) авіаційної техніки, методів визначення їх актуальності, наукової та практичної значущості, принципів використання комп'ютерних технологій для проведення та обробки результатів досліджень;
- активізація навчання та орієнтація студентів на самостійну діяльність в дослідженнях та розробках в галузі виробництва, експлуатації (технічного обслуговування та ремонту) авіаційної техніки.

Назва та номер модуля:	кількість	2
Модуль №1	годин	56
Методи та принципи теоретичних досліджень		
Модуль № 2	годин	64
Методи та принципи експериментальних досліджень		
Методи навчання		Лекції, практичні заняття, самостійна робота
Форма навчання	(денна, заочна)	денна, заочна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	Науковий ступінь, вчене звання, посада	к.т.н., доцент, доцент кафедри ЗЛП АТ Пучков Ю.П.
Повна версія робочої програми		-