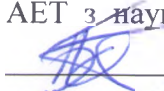



ПОГОДЖЕНО:

Заступник декана факультету
АЕТ з наукової роботи
 Денис БАХТІЯРОВ
« 11 » 03 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о. проректора з наукової роботи
 Олександр КОРЧЕНКО
« 11 » 03 2024 р.



ДЕРЖБЮДЖЕТНА
(кафедральна)

науково - дослідна робота № 24-2024/22.01.08

Дослідження гіроскопічних систем для точних вимірювань і навігації на базі твердотільних вібраційних гіроскопів

Термін роботи 11.03.2024 р. - 30.12.2024 р.

Науковий керівник д.т.н., доц. Валерій ЧІКОВАНІ

Відповідальний виконавець к.т.н. Юрій БЕЗКОРОВАЙНИЙ

Завідувач кафедри АКСУ  д.т.н., проф. Юрій МЕЛЬНИК

ПРОГРАМА РОБОТИ

Підставою для виконання кафедральної НДР «Дослідження гіроскопічних систем для точних вимірювань і навігації на базі твердотільних вібраційних гіроскопів» є науковий план роботи кафедри аерокосмічних систем управління Національного авіаційного університету (АКСУ НАУ) та

Договір про партнерство та співробітництво № 22.01.08-03 від 22.05.2023 р. між Акціонерним товариством «ЕЛМІЗ» та кафедрою АКСУ.

Мета і призначення НДР: Вибір типу гіроскопічних систем для максимально точних вимірювань та навігації.

Вихідні дані для проведення НДР: НДР виконується вперше. Вихідними даними для НДР є тактико-технічні характеристики гіроскопічних систем отримані від АТ ЕЛМІЗ.

Вимоги до виконання НДР: кафедра використовує своїх фахівців, обладнання, стенд, вимірювальну апаратуру для натурних випробувань. Акціонерне товариство «ЕЛМІЗ» надає зразки гіроскопічних систем та попередні програми випробувань.

Очікувані результати та порядок реалізації: методика вимірювання характеристик датчиків сигналів.

Порядок приймання НДР та її етапів: НДР приймається по закінченні терміну виконання рішенням кафедри АКСУ НАУ.

Етапи НДР і терміни їх виконання

| звіт | Найменування етапу роботи | Строк виконання | | Очікувані результати, Форма звітності | Виконавці |
|------|------------------------------------|-----------------|----------|--|-----------|
| | | початок | кінець | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Огляд роботи | 11.03.24 | 27.06.24 | Аналіз, можливості, огляд. Анотований звіт | |
| 2 | Виконання програми випробувань НДР | 02.09.24 | 31.12.24 | Огляд типів та варіантів конструктивного виконання гіроскопів. Математичний опис, моделювання програми випробувань, протоколи іспитів, аналіз одержаних результатів. Остаточний звіт | |

Виконавці НДР: Виконавці від АКСУ НАУ:

Завідувач кафедри АКСУ д.т.н., професор МЕЛЬНИК Юрій Віталійович, 1963 р.

Доцент кафедри к.т.н. БЕЗКОРОВАЙНИЙ Юрій Миколайович, 1979 р.

Старший викладач кафедри Єрмолаєва О.В.

Завідувач ННЛ ІТАКСУ Володимир ГУЗЕВ

Провідний фахівець Володимир ВОЗНИЙ

Здобувач вищої освіти Григорій БАНДЕВИЧ

Виконавці від АТ «ЕЛМІЗ»:

Директор за напрямом гіроскопічні прилади та системи КОРЄНЄВ Сергій Ігоревич, 1987 р.

Керівник конструкторського бюро, к.т.н., ГОЛОВАЧ Сергій Володимирович, 1986 р.

Науковий керівник д.т.н., доцент ЧИКОВАНІ Валерій Валер'янович, 1950 р.