

**Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”**

Факультет (інститут) авіаційних і космічних систем  
( повна назва)

Кафедра Приладів і систем керування літальними апаратами та комплексами  
( повна назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки 6.051103 Авіоніка  
(шифр і назва)

Спеціальність 8.05110302 системи керування літальними апаратами та комплексами  
(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ **О.В. Збруцький**  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**З А В Д А Н Н Я  
НА МАГІСТЕРСЬКУ ДИСЕРТАЦІЮ СТУДЕНТУ**

Будіму Артуру Олександровичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема дисертації Метод аналізу безвідмовності системи повітряних сигналів літака  
Науковий керівник Нечипоренко Олена Миколаївна, к.т.н., доцент,  
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом дисертації 30 травня 2016 р.

3. Об'єкт дослідження система повітряних сигналів

4. Предмет дослідження параметрична надійність СПС літака, використовуючи визначальний параметр, який характеризує працездатність об'єкта і визначає його міру якості

5. Перелік питань, які потрібно розробити

1) аналітичний огляд літератури

2) математична модель на дійності СПС

3) аналіз надійності СПС

4) розрахунок надійності СПС

5) метод аналізу параметричної надійності

6) алгоритм аналізу безвідмовності СПС за розробленим методом

7) випробування на безвідмовність ЧДТ СПС за розробленим методом

8) опрацювання розділу охорона праці та безпеки надзвичайних ситуацій

## 6. Перелік ілюстративного матеріалу

1) загальна математична модель надійності2) функціональна схема СПС3) структурна схема надійності СПС4) результати випробувань СПС на безвідмовність за розробленим методом

7. Перелік публікацій Тези на конференцію «Intelligence, Integration, Reliability» 2015, тези на конференцію «Гіротехнології...» 2015. Публікація у фаховому виданні

## 8. Консультанти розділів дисертації

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

9. Дата видачі завдання 1 вересня 2014 року**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Строк виконання етапів дисертації	Примітка
1.	Огляд сучасного стану розвитку СПС літака	01.09.14-01.10.14	
2.	Огляд літератури з методів аналізу надійності СПС літака	02.09.14-01.01.15	
3.	Побудова математичної моделі надійності СПС	02.01.15-01.02.15	
4.	Метод аналізу параметричної надійності	02.02.15-15.03.15	
5.	Підготовка статті у фаховому виданні	16.03.15-01.05.15	
6.	Аналіз безвідмовності СПС	02.05.15-01.07.15	
7.	Алгоритм аналізу безвідмовності за розробленим методом	02.07.15-01.09.15	
8.	Результати обробки експериментальних даних, отриманих при випробуваннях елементів СПС на безвідмовність за розробленим методом	02.09.15-01.12.15	
9	Опрацювання розділу охорони праці та безпеки надзвичайних ситуацій	02.12.15-01.02.16	
10	Підготовка і оформлення пояснювальної записки	02.02.16-01.04.16	
11	Оформлення графічного матеріалу	01.04.16-01.05.16	
12	Захист магістерської дисертації	Червень 2016	

**Студент**

\_\_\_\_\_

( підпис )

**Будім А.О.**

(прізвище та ініціали)

**Науковий керівник дисертації**

\_\_\_\_\_

( підпис )

**Нечипоренко О.М.**

(прізвище та ініціали)