

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Інститут аерокосмічних технологій

Кафедра авіа- та ракетобудування

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Спеціальність – **134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»**

Освітньо-професійна програма «Літаки і вертольоти»

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача кафедри

_____ Володимир КАБАНЯЧИЙ

«__» _____ 2020 р.

ЗАВДАННЯ

на магістерську дисертацію студенту

Канюці Тетяні Олегівні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема дисертації:

**Вплив параметрів компоновання транспортного
планеру на його ефективність**

Зінченко Д.М., к.т.н., доцент

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від «__» _____ 2020 р. № _____

2. Термін подання студентом дисертації:

2020 року

3. Об'єкт дослідження:

Процес обтікання компоновання транспортного
планеру

4. Предмет дослідження:

Аеродинамічні характеристики компоновання
транспортного планеру

5. Перелік питань, які потрібно розробити:

5.1. Огляд та аналіз наукових досліджень аеродинаміки компоновань
сучасних планерів

5.2. Огляд методик визначення аеродинамічних характеристик планеру.

5.3. Побудова розрахункових моделей варіантів компоновання транспортного
планеру.

5.4. Аналіз результатів обчислюваного експерименту. Визначення
остаточного варіанту компоновання транспортного планеру.

5.5. Розробка і виготовлення агрегатів дослідної моделі транспортного планеру.

5.6. Розробка стартап-проекту..

6. Орієнтовний перелік ілюстративного матеріалу:

6.1. Огляд результатів наукових досліджень.

6.2. Аеродинаміка планеру.

6.3. Планування обчислюваного експерименту.

6.4. Аналіз результатів моделювання .

6.5. Загальні результати дисертаційного дослідження.

7. Орієнтовний перелік публікацій:

7.1. Стаття у фаховому виданні.

7.2. Доповідь на науково-технічній конференції з публікацією тез.

8. Дата видачі завдання: 01.10. 2019

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Термін виконання етапів магістерської дисертації	Примітка
1.	Огляд та аналіз наукових досліджень за напрямком дисертації.	до 01.11.2019	
2.	Огляд методик визначення аеродинамічних характеристик планерів	до 05.12.2019	
3.	Визначення прийнятних засобів обчислювальної аеродинаміки для поставленого завдання.	до 25.02.2020	
4.	Визначення параметрів компонування транспортного планеру.	до 20.03.2020	
5.	Побудова розрахункових моделей для різних варіантів компонування транспортного планеру	до 01.04.2020	
6.	Розрахунок аеродинамічних характеристик варіантів компонування транспортного планеру.	до 15.04.2020	
7.	Підготовка тез за результатами досліджень на науково-технічну конференцію.	до 01.05.2020	
8.	Підготовка статті до публікації	до 01.07.2020	
9.	Аналіз отриманих результатів та визначення прийнятного варіанту компонування транспортного планеру	до 01.10.2020	
10.	Розробка стартап-проекту.	до 01.12.2020	

Студент

_____ (підпис)

Канюка Т.О.

_____ (ініціали, прізвище)

Науковий керівник

_____ (підпис)

Зінченко Д.М.

_____ (ініціали, прізвище)

