

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Учебная практика: научно-исследовательская работа**

: 24.03.03 , :

: 3, : 6

		<b>6</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	108
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	
<b>11</b>	, .	106
<b>12</b>		

( ): 24.03.03

78 05.02.2018 ., : 28.02.2018 .

: 2,

( ): 24.03.03

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . - . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-1
	-1. 3
	-7
	-7. 1

## 2.

2.1

<b>ОПК-1. 3 Уметь применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>	
	- :
<b>ОПК-7. 1 Знать основные методы обработки опытных данных физических и численных экспериментов по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов ракетно-космической техники</b>	
	- :

## 3.

3.1.

3.2.

- 1.
- 2.
- 3.

3.1

,		
1.		
-1.3	( )	
	,	
2.		
-1.3	,	
	( )	
-7.1	,	
	( )	
	,	
-		
3.		
-1.3		
-7.1		
-		



#### 4.3

1. ;
2. ;
3. ,
4. ;
5. ( ) ;
6. ;
7. ;
- 8.

1. ;
2. ,
3. ,

#### 4.4

### 4.

#### 4.1

1. Кураев А. А. Прикладная гидрогазодинамика. [В 2 ч.]. Ч.1 : [учебное пособие] / А. А. Кураев, А. П. Шашкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 121 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000239321](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239321)
2. Кураев А. А. Прикладная гидрогазодинамика. [В 2 ч.]. Ч. 2 : [учебное пособие] / А. А. Кураев, А. П. Шашкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 150 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000239299](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239299)

#### 4.2

1. Харитонов А. М. Техника и методы аэрофизического эксперимента : [учебное пособие для вузов по направлению бакалавров и магистров 160100 "Авиа- и ракетостроение" и др.] / А. М. Харитонов. - Новосибирск, 2011. - 642 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157312](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157312)

#### 4.3

1. Avia.pro : федеральное информационное агентство : сайт. – URL: <https://avia.pro/> (дата обращения: 08.04.2022). – Текст : электронный.
2. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
3. Университетская информационная система России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp>. – Загл. с экрана.

#### 4.4

1. Сквозная программа практик : методическое руководство [для студентов 1,2,-4 курсов направления 160100(551000) "Авиа- и ракетостроения" специальности 160702 (071300) и преподавателей] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. П. Однорал]. - Новосибирск, 2006. - 11 с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000061756](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000061756)
2. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234041](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 6.

### 7.