

«

»

“

”

. - . . .

31.08.2022

: . . . . .  
:

:

<https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education>

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Линейная алгебра

: 03.03.02 , :

: 1, : 1

-

,

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	4
<b>2</b>		144
<b>3</b>	, .	80
<b>4</b>	, .	36
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	9
<b>8</b>	, .	4
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	6
<b>11</b>	, .	64
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 03.03.02

891 07.08.2020 ., : 24.08.2020 .

: 1,

( ): 03.03.02

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

, . - . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-1 ( )
	-1. 2 - ( )
	-2 ,
	-2. 2 ,
	-4. /
	-4. / . 3

## 2.

,

2.1

<b>ОПК-1. 2 Умеет применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности</b>	
, , , -	; ;
	; ;
<b>ОПК-2. 2 Знает принципы обработки экспериментальных данных, полученных в ходе проведения научных исследований</b>	
- , , :	; ;
	; ;
<b>ПК-4.В/НА. 3 Уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач</b>	
	; ;
	; ;

## 3.

3.1

		„ .	, .		
: 1					
:					

1.					
1.3.	12	0	0	-1.2, -2.2	
(					
-					
).					

[illegible]

3.					
	8	0	0	-4.2, .3	
:					

4.					
	8	0	0	$-\frac{4}{3}$	

: 1					
:					
1.	10	2	2	-1.2, -2.2	)  ( 5, 6, 7); )  ; )  .

[illegible]





1			: 1. 2.
2			:

### 3.2

### 3.3

: 1				
1	/	-1.2, -4. / .3	26	2
, 3 : [ ]: - / . . , . . ; [ ]: - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236178. - .				
2		-1.2, - 2.2, -4. / . 3 36		2
: [ ]: - / . . , . . ; : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236178. - .				
3		-1.2, -4. / .3	2	0
: [ ]: - / . . , . . ; : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236178. - .				
4		-1.2, - 2.2, -4. / . 3 0		2
, 2 : : , 2015. - 172 .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000223023 [ ]: - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236178. - .				

### 3.3

,  
- ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;
	;

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Применяется при решении задач	

### 4.

( ),  
- 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

	.	
<b>: 1</b>		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	1	2
<i>Лекция:</i>	9	18
<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>РГЗ/Реферат:</i>	10	20
<i>Экзамен:</i>	20	40

4.2

4.2

		/	
<b>-1</b>	-1 2. - ( )	+	+
<b>-2</b>	-2 2. ,	+	+

-4. /	-4. / 3.	+	+
-------	----------	---	---

1

## 5.

1. Ивлева А. М. Основы алгебры и аналитической геометрии : учебник / А. М. Ивлева, А. Г. Пинус, А. В. Чехонадских.- Новосибирск, 2021.- 284, [1] с. : ил..- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000245124](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245124)
2. Постников, М. М. Линейная алгебра : учебное пособие / М. М. Постников. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-0890-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210350> (дата обращения: 24.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Ивлева А. М. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия : [учебное пособие] / А. М. Ивлева, П. И. Прилуцкая, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2019. - 181, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000241167](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241167)

1. Ивлева А. М. Готовимся к контрольной работе : учебное пособие / А. М. Ивлева, Л. В. Ковалевская, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 172 с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000223023](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000223023)

1. Сергей Владимирович Судоплатов : [сайт] // YouTube : видеохостинг. – 2005– . – URL: [https://www.youtube.com/channel/UC\\_0hFRCCEfEKQcWhNwn\\_pxxg/featured](https://www.youtube.com/channel/UC_0hFRCCEfEKQcWhNwn_pxxg/featured) (дата обращения: 09.03.2021).

## 6.

### 6.1

1. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=223022](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022)
2. Бреднихина О. Ю. Линейная алгебра. Полный курс : электронный учебно-методический комплекс / О. Ю. Бреднихина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=222942](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=222942).- Загл. с титул. экрана.
3. Семенко Т. И. Линейная алгебра [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Т. И. Семенко, А. М. Ивлева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236178](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236178). - Загл. с экрана.

### 6.2

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

### 6.3

, - .

7. -

1	( - , , )	