

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.»  
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)  
САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКМ и Э  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

В.В. Лобанов

« 28 » сентября 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

ОБД.12 АСТРОНОМИЯ

специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ПЦМК технических дисциплин  
«28» сентября 2021 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК И.В. Морозова

Саратов, 2021

1.

.12

.

1.1.

13.02.11

( )

( )

(

).

1.2.

.12 « »

« »

:

,

,

( 1-9)

,

,

13.02.11

( )

1.3.

( / )

:  
:

)

,

,

,

;

)

,

;

)

;

)

,



## 1.4.

1. :
02. , ;
03. ;
04. , ;
05. , ;
06. - ;
07. , ;
08. ;
09. ;
10. ;
11. , .

2.

2.1.

|        |    |
|--------|----|
|        |    |
| ( )    | 36 |
| ( )    | 36 |
| :      |    |
|        | 36 |
|        |    |
|        |    |
|        |    |
|        |    |
| ( )( ) |    |
|        |    |

2.2.

.12

| 1  | 2           | 3 | 4           | 5                                      |
|----|-------------|---|-------------|--|
| 1. | 1<br>2      | 2 | 1           | -1: « .»<br>-1:§1.1; 1.4-1.6           |
|    |             |   |             |  |
| 1. | 1<br>2      | 4 | 2           | -1: §1.2<br>-1: §1.3                   |
|    |             |   |             |  |
|    |             |   |             |  |
|    |             |   |             |  |
| 2. | 1<br>2<br>3 | 6 | 2<br>2<br>2 | -1: §2.1<br>-1: §2.2<br>-1: §2.10-2.11 |

|           |   |        |   |   |              |
|-----------|---|--------|---|---|--------------|
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
| <b>3.</b> | 1 | —      | 2 | 2 | -1: §2.3-2.4 |
|           | 2 | -      | 2 | 2 | -1: §2.5-2.6 |
|           | 3 | :      | 2 | 2 | -1: §2.7     |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
| <b>4.</b> | 1 | —      | 6 | 2 | -1: §2.8-2.9 |
|           | 2 | « — ». |   | 2 | -1: §3.1-3.2 |
|           | 3 | —      |   | 2 | -1: §3.3-3.4 |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
|           |   |        |   |   |              |
| <b>5.</b> |   |        |   |   |              |

|    |      |   |   |   |   |   |      |              |
|----|------|---|---|---|---|---|------|--------------|
|    | 1    | . | : | . | 6 | 2 |      |              |
|    | 2    | « | » | . |   |   |      | -1: §3.5     |
|    | 3    | « | » | . |   |   |      | -1: §3.6     |
|    |      | « | » | . |   |   |      | -1: §3.7-3.8 |
|    |      |   |   |   |   |   |      |              |
| 6. | 1    | . | , |   | 4 | 2 |      |              |
|    | 2    | . | . |   |   |   |      | -1: §3.9     |
|    |      | . | . |   |   |   |      | -1: §3.10    |
|    |      |   |   |   |   |   |      |              |
|    |      |   |   |   |   |   |      |              |
|    |      |   |   | 2 |   |   |      |              |
| :  | - 36 |   |   |   |   |   | - 36 |              |
|    | - 36 |   |   |   |   |   |      |              |

1. – ( , ); :
2. – ( , )
3. – ( , )

3.

3.1.

« - »

.

:

)

- « - » :

) ;

) ( , ( ,

, , - , , ,

, , , - , , ,

, ) ,

);

- ;

.

:

) ,

« », ,

,

/ ;

,

- ,

.

:

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;

, ,

:

MS Office

- « ( / «42-16 ( ) 28.02.2011)
- «IPRbooks» ( 1320-14 44 11.08.2014 ( 12 ))
- « » ( 1321-14 44 11.08.2014 ( 12 ))
- Scopus
- Elibrary.ru [http://Elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp](http://Elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp).
- Springer <http://link.springer.com/>
- American Physical Society <http://journals.aps.org>
- Royal Society of Chemistry Journals <http://pabs.rsc.org/en/journals>
- « » <http://e/lanbook.com/>.

3.2. -

, - ,

( ):

| / |        |                | ,              |
|---|--------|----------------|----------------|
| 1 | .( )   | . . . . .      | ∴<br>« », 2018 |
| 2 | . . 11 | -<br>. . . . . | ∴ , 2018 .     |
| 2 | :      | . . . . .      | ∴<br>« », 2018 |
| 3 | 11 ( ) | .              | ∴ , 2018.      |
| 4 |        |                |                |

( ):

| / |               |                       | ,           |
|---|---------------|-----------------------|-------------|
| 1 | . 10 – 11»/ ∴ | . . . . .             | , 2017      |
| 2 |               | . . . . . , . . . . . | « », 2017 . |
| 3 |               | . . . . . / . . . . . | .           |
| 4 |               | . . . . .             | 2017 . ,    |

) 29.12.2012 273- « 17.05.2012 413 « ( ) ».

».





