

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет»

Транспортно-энергетический факультет  
Кафедра Двигателей внутреннего сгорания

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Н.Ю. Сорокин  
« 05 » 12 2016 г.



**СБОРНИК  
АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 13.03.03 Энергетическое машиностроение**

**Программа академического бакалавриата**

**Профиль: Двигатели внутреннего сгорания**

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения программы  
(очная форма обучения) *4 года*

Хабаровск  
2016

30		6
40	"	7
50		8
60		9
70	" " " "	:
80		;
90		32
: 0		33
; 0		34
320	"	35
330	" "	36
340	" " " "	37
350	"	38
360	" " " "	39
370	." " "	3:
380	"	3;
390	" "	42
3: 0	" "	43
3; 0		44
420		45
430	" " "	46
440		47
450	"	48
460	"	49
470	"	4:
480	" " " "	4;
490	" "	52
4: 0	" " " " "	53
4; 0	"	54
520	"	55
530		56
540	" "	57
550	" " "	58

560	" " * +	59
570	"	5:
580	" " " "	5;
590	" "	62
5: 0	" "	63
5; 0	" " " "	64
620	" " " "	65
630	" " " "	66
640	" " " "	67

« »

13.03.03 « ».

:« ».

( 1. .1).

:

( ), «

»( ).

-

, ,

( -2)

:

;

:

4

54 , 144 , :  
(11 (20 %)

).

:

36 18 , 5 6 ;

54

:

;

;

1

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. 2).

. , , , , , . , ( , ). , :

( -5).

— , , , , ; ; 7 108 , 252 : ; 36 108 (30 (28 % ) ; 108 , 108 30 ; ; ; ;

1 , 2 .

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. .3).

-

( ),

« » ( ).

,

.

:

-

;

-

,

;

-

.

,

,

,

,

,

.

:

,

,

-

( -1);

-

:

;

,

,

;

;

.

:

4

54

, 144  
(12

,  
(22 %)

).

:

-

36

8

;

-

18

,

4

;

-

54

.

:

-

,

;

-

;

-

2

.

« »

13.03.03 « ».

:« ».

:

( 1. .4).

( ) « ».

—

.

,

,

,

.

:

,

,

-

( -4).

:

(

,

),

,

,

.

:

3

54

,108  
(12

,  
(22 %)

).

:

-

36

;

-

18

,

12

;

-

54

.

:

-

,

,

,

;

-

;

-

.

3

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. .5).

:

-

«

».

:

;

;

.

,

,

,

,

,

,

.

:

,

,

-

( -5).

:

,

,

,

.

:

2

36

,72  
(22%

,

:

).

:

18  
18

,

4  
4

;

;

36

.

:

;

;

3

.



« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. .6)

« ».

:

, ,

.

, -

, - ,

.

:

,

-

, ,  
( -2).

:

-

- ;

-

;

-

.

:

18

,648 , :  
270 (56 (21 %) ).

:

144 , 28 ;  
108 , 28 ;

126 .  
:

;

;

1, 2, 3 ; 4 .

« »

13.03.03 « ».

:« ». :

( 1. .7)

« ».

,

, ,

,

, , :

— , — ,

( -2);

, ( -3);

( -5).

:

— ;

— ;

— .

:

14

216 , 504 , (54 (25 %)).

:

90 ;

54 72 , 20 ; 34 ;

216 .  
:

;

;

1 2 , 3 .

« »

13.03.03 « ».

:« ».

:

( 1. .8).

.

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

:

—

,

( -3);

—

( -5).

,

:

;

—

;

—

—

.

:

5

72 ,180  
(22 (30 %)

:

).

:

18 36  
18

,

12 ;

7 ;

3 ;

72

:

;

;

1

.

« »

13.03.03 « ».

:« ».

:

( 1. .9)

« , ».

:

,

,

,

,

,

,

,

,

:

—

( -7);

:

—

;

—

;

—

.

:

2

36 , 108 , :  
(12 (33 %)

).

:

18 ,

6 ;

18 ,

6 ;

18 .

:

;

;

4 .

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. .10).

« ».

:

,

.

,

;

,

,

-

,

.

/.....

,

" "

,

" "

\* /9=

:

-

, ( -2).

:

;

;

.

:

2

36

,72

(8

(22%)

).

:

18

18

,

36

4

4

;

;

:

;

;

1

« »

13.03.03 « ».

:« ». :

( 1. .11)

-

, - , ,

,

,

,

,

,

:

-

,

,

( -6).

:

,

,

,

.

:

2

,72

:

36

(39%

).

:

18

,

6

;

18

,

8

.

36

.

:

;

;

.

4

.



« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. .13)

« ».

:

;

-

,

-

,

.

,

-

,

,

,

,

.

,

,

:

-

-

,

,

( -2);

-

( -3).

:

-

-

;

-

;

-

.

:

7

108 ,252 , :  
(22 (20 %)

).

:

54 ;

6 ;

36 ,

11 ;

18 ,

5 ;

90 .

:

;

;

3 ;

4 .

.



## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Детали машин и основы конструирования»

По направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

Профиль: «Двигатели внутреннего сгорания».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина базовой части (Б1.Б.14)

Дисциплина реализуется на Транспортно-энергетическом факультете кафедрой «Двигатели внутреннего сгорания».

Целью освоения дисциплины является подготовка к конструированию и расчету машин, их узлов и деталей; умение составлять расчетные схемы; рассчитывать на прочность и жесткость, основные детали и узлы машин; правильно выбирать конструкционные материалы с учетом требований прочности и др.; выполнять эскизы и чертежи разрабатываемых конструкций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и правильным оформлением конструкторской документации в соответствии с ЕСКД, методами расчетов, организацией конструкторской и технологической подготовки производства, технологическими процессами и режимами производства.

Студент, изучивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического экспериментального исследования при решении профессионального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью с конструкторской деятельностью (ПК-1);
- способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем (ПК-2);
- способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения (ПК-3);
- способностью представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации (ПК-4).

Перечень образовательных технологий:

- Лекция-диалог, Лекция-визуализация;
- Ситуационная задача.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет:

6 зачетных единиц, 216 часов, из них:

аудиторных 72 часа (16 часов (22 %) в интерактивной форме).

Программой дисциплины предусмотрены:

лекционные занятия 36 часов; в том числе в интерактивной форме 8 часов;  
практические занятия 18 часов, в том числе в интерактивной форме 8 часа;  
самостоятельная работа студентов 108 часа.

Предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме заполнения журнала преподавателя, тестирования;

рубежный контроль в форме ежемесячной сводки по выполнению учебного плана;

промежуточный контроль в форме экзамена.

Экзамен в 4 семестре; курсовой проект в 5 семестре

« , »  
13.03.03 « ».  
:« ».  
: ( 1. .15).  
( ).  
, , .  
, .  
, " " " " " \* /9±"  
- ( -4);  
- ( -11).  
- - , - ;  
- .  
4 , 144 , :  
54 (11 (20%) ).  
: 36 , 8 ;  
18 , 3 ;  
54 .  
:  
; ,  
; .  
5 , 5 .

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. .16).

« , : » ( )

:

,

,

,

,

.

,

;

;

-

,

,

,

,

;

;

;

,

,

,

;

.

,

,

:

-

( -4);

-

( -9).

:

,

,

,

,

,

.

:

3

54

, 108  
(26 %

).

:

-

36

,

8

;

-

18

,

6

;

54

.

:

-

;

-

;

-

.

5

.



« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. .18)

« ».

,  
.  
,  
,  
,

;

,

,

. .).

(

,

,

,

:

-

( -8);

-

,

( -9).

2

,72

,

:

72

:

.

:

-36

;

:

;

,

;

3,4 5

.

« »

13.03.03 « ».

:« ».

( 1. .19)

« ».

,  
 .  
 ,  
 ;  
 ,  
 ;  
 ,  
 ,  
 ,  
 -  
 ,  
 .  
 ,  
 :  
 -  
 ( -3).  
 :  
 -  
 ;  
 -  
 ;  
 -  
 .  
 :  
 3  
 54 , 108 , :  
 (12 (22 %) ).  
 :  
 36 , 8 ;  
 18 , 4 ;  
 36 .  
 :  
 ;  
 ;  
 4 .

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. .20).

« ».

—

, , .

;

—

, , :

—

, ,

, ( -1)

:

;

;

;

;

.

:

7

108 , 252 , :  
(24 (22 % )).

:

72 36 ,

24 ;

90 .  
:

;

( 1 ; ,

2 ).

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. .21).

».

,

.

,

;

,

;

,

,

,

,

,

.

,

,

:

— ( -3).

:

— ;

— ;

— .

:

3 54 , 108 , :  
(22 (41 % )).

:

36 , 17 ;  
18 , 54 5 ;

54 .

:

,

;

;

5 .



« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. .22)

:

«

» ( ).

-

( ),

-

;

,

,

;

,

;

,

,

.

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

:

-

,

,

,

( -6).

:

-

,

,

,

.

:

2

36

,72

,

10

(28 %)

:

18

,

4

;

18

,

6

.

36

:

;

;

4

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. . .1).

« ».

:

, ,

.

,

-

,

-

,

:

,

,

:

-

, ( -2);

-

( -4).

:

-

;

;

.

:

4

72 ,144 (15 (21%))

).

:

72

,

15 ;

72

.

:

;

;

1 2

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. . .2).

« ».

—

-

.

,

;

,

,

,

:

-

,

( -1);

-

,

( -2).

-

,

,

:

.

3

54 , 108  
(74 %

).

-

18

4 ;

-

36

,

36 ;

36

.

:

-

,

-

;

;

-

,

2

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. . .3)

«

».

:

.

,

,

-

,

.

:

,

,

-

,

( -2);

( -3).

:

-

;

;

;

;

;

.

:

7

108 ,252 , :  
(24 (22 %)).

:

72 ;  
36 ,

24 ;

108 .

:

;

;

3

;

2

.

« »

13.03.03 «

».

: «

».

:

( 1. . .4)

-

«

».

-

;

-

.

,

,

,

.

:

;

,

;

;

,

;

;

,

,

-

,

-

,

( -2);

-

,

( -3);

-

( -3).

:

-

,

,

,

.

:

5

72 , 180 , :  
(16 (22 %)

).

:

36 ;  
36 ,

4 ;  
12 ;

90

.

:

;

;

3

;

4

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. . .5)

-

,

.

-

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

:

,

,

-

,

,

( -2);

( -3);

( -3).

:

;

;

:

4

54

, 144

,

12 (22 %)

:

36

,

4 ;

18

8 ;

54

:

;

4

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .6).

« ».

: ( )

.

;

,

- ,

- ,

- ( -3);

- ( -3);

- ( -5);

- ( -6).

:

- ;

- .

14 ,504 , 12 : (5,5%)

219 , 12 (5,5%)

:

66 ;

105 ;

66 , 12 ;

204 .

:

;

.

5,6 7

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .7).

« ».

:

,

.

,

.

:

,

,

;

,  
,

;

,

,

,

:

-

( -3);

-

( -5);

-

( -6).

:

-

,

,

-

;

-

.

:

9

132 , 324 , 33 : (25 %)

:

33 ;

33 ;

66 ,

33 ;

129 .

:

;

;

6 7 , 7 .



« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .8).

« ».

:

:

( ).

;

SolidWorks

( -1);

( -2);

( -5).

:

;

;

:9

,324

: 165 , 44 (27%)

42

11

123

33

129

:

;

;

6

7 8

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .9).

« ».

:

-

- ( )

-

,

,

-

( )

,

,

-

( -12);

-

( -14).

:

,

:

2

,72 .

:

-

(30 ) - 6 (20 %)

, :

-

(15 ),

6 ;

-

(15 )

-

(30 ).

:

-

;

-

;

-

-6

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .10).

« ».

:

,

,

.

,

;

;

;

;

.

:

-

( -3);

-

( -11).

:

;

.

:

6

108 ,216 , 18 : (17 %)

:

18 ;

54 , 18 :

36 ;

90 .

:

;

;

7 .

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .11).

« ».

, , - , , , ( , ) .

; , ; ;

- , , - ; ( -2);

- ; ( -5). ; - ;

6 108 ,216 , 18 : (17 %) ;

36 ; 36 ; 36 , 72 18 ; ;

5 .

« »( )

13.03.03 « ».

:« ».

.

,

.

,

,

,

;

,

(

,

,

. .)

,

:

-

,

( -8).

:

2

288

, 328

,

:

288

;

40

.

:

,

;

;

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .1.1)

:

-

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

:

-

( -1);

-

( -4).

:

-

;

-

;

.

:

5

,180 , 16 : (17 %)

75 ,

:

30 ;

45 ,

16 ;

90 .

:

;

;

6 ,

6 .

« »

13.03.03 «

».

: « ».

:

( 1. . .1.2)

-

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

:

-

( -1);

-

( -4).

:

-

;

-

;

.

:

5

,180 , 16 : (17 %)

75

30

;

45

,

16

;

90

.

:

;

;

6

,

6

.

« »

13.03.03 « ».

: « ».

:

( 1. . .2.1).

-

«

».

«

»

:

;

;

,

;

,

-

.

,

,

:

-

( -1);

-

( -2).

-

( -3).

:

-

;

-

;

.

:

11

210 ,396 , 30 : (14 %)

:

69 ;

141 ,

30 ;

141 .

:

;

;

6,7 7 8 .



« 13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .2.2).

« ».

;

;

,

,

.

,

- ( -1);

- ( -2).

- ( -3).

;

;

.

11 210 ,396 , 30 : (14 %)

69 ;

141 , 30 ;

141 .

;

;

.

6,7 8 7 .

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .3.1).

« ».

:

,

,

,

;

;

.

,

:

-

( -11);

( -12);

-

( -13).

( -14).

:

;

;

;

:

117 , 20 (17 %) :9 ,324 ,

:

27 , 4 ;

54 , 10 ;

36 , 6 ;

171 .

:

;

;

8, 7

« »

13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .3.2).

« ».

:

;

;

,

-

( -11);

( -12);

-

( -13).

( -14).

:

- , - ;

- ;

- .

: 117 , 20 (17 %) :9 ,324 ,

27 , 4 ;

54 , 10 ;

36 , 6 ;

171 .

:

;

;

8, 7

« 13.03.03 « ».

: « ».

( 1. . .4.1).

« ».

:

,

,

,

;

,

,

:

( -12);

( -13).

:

;

7 108 , 252 , 19 : (18 %)

:

27 ;

45 , 8 ;

36 , 11 ;

126 .

:

;

7 8 .

8 .

« »

13.03.03 «

».

: « ».

( 1. . .4.2).

«

».

:

,  
,

;

( -12);

( -13).

7

108 ,252 , 19 : (18 %)

27 ;

45 ,

36 ,

126 .

8 ;

11 ;

7

8

Зав. кафедрой ДВС



Коньков А.Ю.



СЕРВИС

АНОТАЦИОННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОГРАММЫ ДИПЛОМА

НАИЗВЕСТНЫЕ ПОДГОТОВКИ 12.07.03 Информационные технологии

Программа академического бакалавриата

Профиль: Информационные технологии в рекламе

Кадровая подготовка – бакалавр

Формы обучения: очная

Программа: программа бакалавриата

Формы обучения: 4 года

Хабаровск  
2016