

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого»

. . .

_____ . . .
28.06. 2019 .

-42-17/ .

:

1-36 01 01 «
1-53 01 01 «
»

»

01 01-2019, 1-53 01 01-2019;

:

«

»;

1-36 01 01 «

»;

I 36-1-10/ . 06.02.2019, I 36-1-35/ . 08.02.2019, I 36-1-50/ .
05.04.2019;

1-53 01 01«

»;

I 53-1-11/ ., 06.02.2019

:

. . .
«

«

»

. . . .
»;

:

. . .
«

«

»

»;

-

;

. . .

,

-

,

:

«

»

«

»

(9 15.05_2019);

«

»

(6_ 24.06_2019);

«

(5_ 06.06_2019); -037-12

«

»

(6 26.06.2019).

владеть:

—
—

;

« »

компетенции:

—
—
—
—

-

-

,

,

,

,

-

,

,

-

,

-

,

,

-

.

:

1-36 01 01 «

»

-

492

,

238

,

- 119

,

- 119

,

-

- 12

;

-

48

,

- 22

,

- 26

,

- 12

;

-

52

,

- 26

,

- 26

,

- 12

-

;

1-53 0 1 01 «

-

»

-

628

,

272

-

,

- 119

,

- 153

,

-

- 12

.

;

	-	-	()	()	,	,	,	-
1-36.01.01	1	338	119	119	1	2,3	1,2,3	-
1-36.01.01	1	48	22	26	1	2,3	-	1,2,3
1-36.01.01	1	52	26	26	1	2,3	-	1,2,3
1-53.01.01	1	272	119	153	1	2,3	1,2,3	-

1-36 01 01/1-53 01 01

		()	()	-
1		8/8	8/10	16/18
2	-	12/12	12/15	24/27
3		8/8	8/13	16/21
4		6/6	6/13	12/19
5	-	14/14	14/16	28/30
6		6/6	6/6	12/12
7	-	8/8	8/12	16/20
8		3/3	3/5	6/8
9		3/3	3/4	6/7
10		7/7	7/8	14/15
11		7/7	7/14	14/21
12		3/3	3/3	6/6
13		7/7	7/7	14/14
14	-	27/27	27/27	54/54
		119/119	119/153	238/272

	1.		
1.1.		,	-
		,	
1.2.		.	
		.	
1.3.		.	
1.4.		.	
1.5.		.	-
		.	
1.6.		.	
	2.		
2.1.		,	-
		.	-
		.	
2.2.		.	
2.3.		.	
2.4.		,	
2.5.		.	
2.6.		.	-
		.	
2.7.		,	,
		,	,
		.	
2.8.		.	.
2.9.		.	.
	3.		
3.1.		.	-
		.	-
		,	-
		.	-
		,	-
		.	
3.2.		.	-
		.	
3.3.		.	
3.4.		.	
3.5.		,	.
3.6.		.	
	4.		
4.1.		.	.
		.	

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

4.8.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

5.4.

5.5.

5.6.

5.7.

5.8.

5.9.

5.10.

5.11.

5.12.

5.13.

« »;

5.14.

5.15.

5.16.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

6.6.

6.6.

7.

7.1.

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.

7.6.

7.7.

7.8.

7.9.

8.

8.1.

8.2.

9.

9.1.

9.2.

9.3.

	10.		
10.1.			
10.2.			-
10.3.	()	
10.4.		(-
10.5.)	
	11.		
11.1.			-
11.2.			-
11.3.			
11.4.			
11.5.			-
	12.		
12.1.			
12.2.		(,
12.3.	(-	,
)
			-
	13.		
13.1.			-
13.2.			
13.3.			-
	14.		
14.1.			-
14.2.			-
			-

14.3.

14.4.

14.5.

14.6.

14.7.

14.8.

14.9.

14.10.

(
1-36 01 01 «

»/1-53 01 01 «

:
-

1	2	3					8	9
		4	5	6	7			
1.		8/8	8/10					
1.1.	-	2/2	2/2					,
1.2.	-	2/2	2/2					,
1.3.		2/2	2/4					
1.4	-	2/2	2/2					,
2.	-	12/12	12/15					,
2.1.	-	1/1	1/1					,
2.2.		1/1	1/-					,
2.3.		2/2	2/6					
2.4.		2/2	2/-					,
2.5.		2/2	2/2					,
2.6.	-	1/1	1/1					,
2.7.	,	1/1	1/1					,
2.8.		1/1	1/1					,

6.6.	.	-	1/1	1/1				,
	.	-						,
7.			8/8	8/12				
7.1.	.	-	0,5/0,5	0,5/1				,
	,	-						
	.	-						
7.2.	.	-	0,5/0,5	0,5/1				,
	,							
7.3.	.	-	1/1	1/2				,
	,	-						,
	,	-						,
	,	-						
7.4.	.	-	1/1	1/1				,
	,	-						,
	.	-						,
7.5.	.	-	1/1	1/2				,
	.	-						,
	.	-						,
	.	-						
7.6	.	-	1/1	1/1				,
	.	-						,
	.	-						,
7.7.	.	-	1/1	1/1				,
	,	-						,
	.	-						,
7.8.	.	-	1/1	1/2				,
	.	-						,
	.	-						,
7.9.	.	-	1/1	1/1				,
	.	-						,
	.	-						,
	.	-						,

		-						
8.			3/3	3/5				
8.1.		-	2/2	2/3				,
8.2.			1/1	1/2				,
9.			3/3	3/4				
9.1.		-	1/1	1/1				,
9.2.		-	1/1	1/2				,
	(-						,
	, (+	-						,
)).	-						,
9.3.			1/1	1/1				,
10.			6/7	6/8				,
10.1		-	2/2	2/1				,
10.2.		-	1/1	1/1				,
	(-						,
).	-						,
10.3.		-	1/1	1/3				,
	,	-						,
	.	-						,
10.4.		-	1/1	1/1				,
	(-						,
	,	-						,
	,	-						,
).	-						,
10.5			1/2	1/2				,
11			7/7	7/14				
11.1			1/1	1/2				,
11.2.		-	2/2	2/4				,
		-						,
11.3.			1/1	1/2				,
11.4		-	2/2	2/4				,
11.5			1/1	1/2				,

12.		3/3	3/3						
12.1.		1/1	1/1						
12	- (, , ,). (- , ,).	2/2	2/2						
		51/51	51/68						
13	-	7/7	7/7						
13.1.	-	1/1	1/1						
13.2.		2/2	2/2						
13.3	-	2/2	2/2						
13.4		2/2	2/2						
14.	-	27/27	27/27						
14.1		0,5/1	0,5/1						
14.2	, - - -	0,5/1	0,5/1						
14.3	. -	2/2	4/4						
14.4.	. -	1/2	2/2						
14.4.	.	2/2	2/2						
14.6.	- - -	2/2	2/2						
14.7.	.	2/2	2/2						
14.8.	-	2/2	2/2						

14.9	-	2/2	2/2					, , ,
14.10.		2/2	2/2					
14.11		1/2	2/2					
14.12		1/2	1/1					
14.13	-	2/1	2/1					
14.14		2/1	2/2					
14.15	-	2/1	1/1					
14.16.	-	1/1	-/-					, ,
14.17.	-	2/1	-/-					, ,
		34/34	34/34					
		119/ 119	119/ 153					

: - ,
- ,
- -
-

(/ 1-36.01.01 « »)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.								
1.1.		1/0,5	1					,
2.								
2.1.		0,5	0,5					,
2.2.		1/0,5	1					,
2.3.		0,5/0,25	0,5					,
2.4.		0,5/0,25	1					,
3.								
3.1.		0,5/0,25	-					,
								-
								-
								-
								-
								-
3.2.		0,5/0,25	-					,
3.3.		1/0,5	-					,
3.4.		1/0,5	-					,
3.5.		0,5/0,25	-					,
3.6.		0,5/0,25	-					,
4.								
4.1.		0,5/0,25	-					,
4.2.		0,5/0,25	-					,
								-
4.4.		0,5/0,25	-					,

	-							
	:	10/6	4					
3.1.	- - - - - -	-	0,5					,
3.2.	- - -	-	1					,
3.3.	.	-	1					,
3.4.	.	-	1					,
3.5.	, -	-	1					,
3.6.		-	1					,
4.								
4.1.		-	0,5					,
4.2.	- -	-	1					,
4.4.	.	-	1					,
5.								
5.1.	.	0,5	-					,
5.2.		0,5	-					,
5.3.	, -	0,5	-					,
5.4.		0,3	-					,
5.5.		0,2	-					,
5.6.	: -	0,5	-					,
6.								
6.1.	.	0,5	-					,
6.2.	- -	0,5						,

6.3.	-	0,5							
7.									
7.1.	-	0,1							
7.2.	-	0,7							
7.3	-	1							
7.4.	-	0,7							
7.5.	-	1							
8.									
8.1.	-	0,2							
8.2.		0,3							
	1	8							
5.	-								
5.1.			0,5						
5.2.			0,5						
5.3.	-		0,5						
5.4			0,3						
5.5			0,2						
5.6.	-		0,5						

6.								
6.1			0,5					
6.2		-	0,5					
6.3		-	0,5					
7.		-						
7.1		-	0,1					
7.2		,	0,5					
7.3		-	1					
7.4		-	0,4					
7.5		-	1					
8.								
8.1		-	0,5					
8.2			0,5					
9.								
9.1.		-	0,2					,
9.2.		-	0,3					,
	(+)							

9.3.		-	0,2						,
10.									
10.1.		-	0,2						,
10.2.		-	0,3						,
	(-							
10.3.		-	0,2						,
	,	-							
		-							
10.4.		-	0,1						,
	(-							
	,	-							
	,	-							
)	-							
10.5.			0,1						,
11.									
11.1.			0,5						,
11.2.			0,2						,
11.3.		,	0,2						,
11.5.		-	0,1						,
12.									
12.1.		-	0,2						,
12.2.		-	0,3						,
	(-							
	,	-							
).	-							
	(-							
	,	-							
)	-							
13.		-							
13.1.		-	0,1						,
13.2.			0,2						,
13.3.			0,2						,
14.		-							
14.1.		-	0,2						,

		-						
14.2.		,	0,2					,
14.3.		-	0,3					,
14.4.		.	0,5					,
14.5.		.	0,4					,
14.6.			0,2					,
14.7.		-	0,7					,
14.8.		-	1					,
14.9		-	0,5					
14.9.		-	0,2					,
14.10.			0,2					,
		:	8	8				
9.								
9.1.		-		0,2				,
9.2.		-		0,3				,
	(,						
9.3.		-		0,2				,
		-						
10.								
10.1.		-		0,2				,
10.2.		-		0,3				,
	(-						
).							
10.3.		-		0,2				,
		-						

	,	.	-						
10.4.		(-	0,1					,
	,	,	-						
10.5.		.	-	0,1					,
11.									
11.1.	:	,	-	0,5					,
11.2.				0,2					,
11.3.				0,2					,
11.4.			,	0,1					,
11.5.			-	0,2					,
12.									
12.1.			-	0,3					,
12.2.	,	(-	0,1					,
	,).	-						
	(,	-						
	,).	,						
13.			-						
13.1.			-	0,1					,
13.2.				0,2					,
13.3.				0,2					,
14.			-						
14.1.			-	0,1					,
14.2.		,		0,2					,
14.3.			-	0,3					,

14.4.	.		0,2					,
14.5.	.		0,1					,
14.6.	.		-					,
14.7.	-		0,5					,
14.8.	-		0,5					,
14.9.	-		0,3					,
14.10.	.		0,1					,
	3		6					

- 1. 2- /
- , 2009. : 4 / . . .
- 2. : . . . , 2010. : 4 / . . .
- 3. : . . . , 2013. : . . . /
- 4. : . . . , 2002. : . . . /
- 5. : . . . , 1979.
- 6. : . . . ,
- 1984. 7. : . . . , 1988.
- 8. : . . . ,
- 1971. 9. : . . . , 1972.
- 10. : . . . , 1982.
- 11. : . . . , 1989.
- 12. : . . . , 1983.
- 13. : . . . , 1975.
- 14. : . . . , 1970.
- 15. : . . . 1,2. : . . . , 1985
- 16. : . . . , 1987.
- 17. : . . . , 1989.
- 18. : . . . , 1985.
- 19. (2- . . .).
- 20. : . . . « . . . » , 2833 / . . . - . . . , - : . . . , 2003.

21. « . . . »; 2540 / . . . ,- -
: . . . , 2001.
22. . . . « . . . »; 2217 / . . .
, . . . - : . . . , 1997.
23. . . . « . . . »; 2506 / . . .
, . . . - : . . . , 2000.
24. . . . « . . . »; 3500 / . . .
, . . . , . . . - : . . . , 2007.
25. . . . « . . . »; 2519 / . . . , . . . -
. - : . . . , 2001.
26. . . . « . . . »;
3666 / . . . , . . . - : . . . , 2008.
27. . . . « . . . » « . . . »;
»; 3527 / . . . , . . . - :
. . . . , 2007.
28. . . . « . . . »; 3847 / . . . , . . .
- : . . . , 2009.
29. . . . « . . . »; 2262 / . . . , . . . -
, . . . - : . . . , 1998.
30. . . . « . . . »; 2263 / . . . -
, . . . - : . . . , 1998.
31. . . . « . . . »; 2290 / . . . , . . . -
. - : . . . , 1998.
32. . . . - , 3908 / . . . ,
. . . - : . . . , 2009.
33. . . . « . . . »;
3836 / . . . , . . . - : . . . ,
2009.
34. . . . « . . . »; 3848 /
. . . , . . . - : . . . , 2009.
35. . . . / . . . - : . . .
. . . , 2005.

36. - « » « -
 »: « » « -
 », 2418, 1999.

37. - -
 « »: « -
 » « », 2424, 1999.

38. « » « -
 »: « », 2587, 2001.

39. « -
 » « »: « », -
3837, 2009.

40. « -
 » « »: « », 3859, 2009.

41. , . . . [-
]: " " -
 / . . . , . . . ; -
 , " -
 " ". - : , 2010 - 38 . " -

42. , . . . []:

43. [-
]: - / . : . . .
 , . . . , . . . ; " ". - : ,
2012.

44. . .
 []: -
 " " -
 / . . . , . . . ; " -
 , " " -

45. ". - : , 2014. - 66 .
 []: -

 / . . . , . . . , . . .
 ; , -
 " " "- : , 2011. - 205 .

1. . -

2. .

3. . .

4. .

5. .

6. .

7. .

8. , , , -

9. . .

. , . , ,

, , . , ,

10. . . -

. .

11. .

12. .

13. , .

14. .

15. . .

- .

16. .

. .

17. .

18. , .

19. . -

. .

20. .

21. . -

. .

22. . .

. .

23. ; -

. ; .

. .

24. ; -

. .

25. (; ;

« »; ;).

26. , -
27. : , , . -
28. (). -
29. . -
30. . -
31. . -
32. , . -
33. , . -
34. ; , -
35. . , -
36. . -
37. . , -
38. . -
39. . -
40. (, , (+)). -
41. , . -
42. . -
43. . -
44. : , -
45. , -
46. . -
47. , . -

- 48.
- 49.
50. (, , , ()).
51. (- , ,).
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
56. , . -
57. . -
58. . -
59. . -
- 60.
61. . -
62. . -
- 63.
- 64.

Методы (технологии) обучения

- () , -
- , :
- () , -
- ;
- , , , ;
- ; - -
- ;
- (,).

Организация самостоятельной работы студента

— : —
— ; —
— , —
— .

Диагностика компетенций студента

— : — ; —
— ; —
— ; —
— ; —
— .

,		-	, - ()
	-		

. « » . . .