

« »

« » , » -  
.  
: ; ; ; ; -

**Abstract**

*Based on the analysis of requirements to technicians in speciality "Biomedical engineering", the paper determines the main tasks of academic discipline "Modelling in biology and medicine" in interrelation with other training courses. According to tasks, the informational scope of academic discipline is formed.*

**Keywords:** biomedical engineering; modeling; professional training; academic discipline; informational scope of academic discipline.

- , -  
 ,  
 [1]. , -

« » , -

, -  
 . , -  
 , -

« » (« »)

« ».

( )

2015 ,

1992 ,

« ».

, -

« » [2], «

»,

« » ,

« » -

, -

« » [3]. -

.

, -

, -

« » , « ».



« ».

1.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

6.

7.

8.

MS Excell, MathCAD, Maple.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

«

»

«

»

«

»

«

»,

:

;

;

;

MS Excell, MathCAD, Ma-

ple.

«

»

(«  
»),

4

1. ( ) :

/ . . . . - . : - , 2007. - 392 .

2. : :

[ ] / . . . // . - 2009. - :  
[http://soctech.narod.ru/Texts/osonvy\\_modelirovaniya\\_bes.pdf](http://soctech.narod.ru/Texts/osonvy_modelirovaniya_bes.pdf) ( 20.03.2017).

3. « » /

. - , 2016. - 8 .

4. : / . . . -  
. - : , 2008. - 134 .

5. : / . . . ,  
. . . . [ . ]. - . : , 2007. - 383 .

6. « / . . . -  
 . - . : . . , 2013. - 112 .
7. « -  
 » [ ] / . . . , . . . // -  
 . - 2012. - 1. - 4 . - : <http://biofbe.esrae.ru/182-803> ( 20.03.2017).

- . . . , e-mail: [shtofel@vntu.edu.ua](mailto:shtofel@vntu.edu.ua) , -

**Dmytro Kh. Shtofel** – Cand. Sc. (Eng.), Associate Professor in Biomedical engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [shtofel@vntu.edu.ua](mailto:shtofel@vntu.edu.ua)