

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

Машиностроительный факультет

Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий кафедрой

СОГЛАСОВАНО  
Декан МСФ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2018 г.

\_\_\_\_\_ 2018 г.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
дисциплины  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И  
ИНСТРУМЕНТОВ»

для студентов специальностей  
1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

Михайлов М.И.

Рассмотрено и утверждено  
на заседании НМС \_\_\_\_\_ 2018 г.  
протокол № \_\_\_\_\_

Гомель 2018

Описание  
электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) дисциплины  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И  
ИНСТРУМЕНТОВ»

Ключевые слова: наука, моделирование, математическое моделирование, оборудование, инструмент, теоретическое исследование, геометрическое моделирование

Автор ЭУМК: Михайлов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты», д.т.н., профессор.

В ЭУМК дисциплины «Математическое моделирование оборудования и инструментов» включены рабочий вариант учебной программы курса, электронное учебное пособие, лабораторный практикум, список вопросов к контрольному тесту.

Учебное пособие содержит теоретические сведения по 5 темам учебной программы дисциплины объемом 32 часа аудиторных лекционных занятий для дневной формы обучения. В учебном пособии изучаются основные подходы к теоретическим исследованиям, математическое моделирование оборудования и инструментов на основе геометрического анализа параметров, а также моделирование кинематики привода станка.

В лабораторном практикуме представлены 8 лабораторных работ по тематике математического моделирования оборудования и инструментов.

ЭУМК дисциплины «Математическое моделирование оборудования и инструментов» предназначен для студентов дневной формы обучения специальности 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства». ЭУМК может быть полезен магистрантам и аспирантам.

Минимальные требования к системе: Microsoft Windows XP и выше, объем ОЗУ не менее 128 МВ.

Содержание ЭУМК дисциплины  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И  
ИНСТРУМЕНТОВ»

для студентов специальности

1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

Имя файла	Объём, МБ	Содержание
titul.pdf	0,0738	Титульный экран
program.pdf	0.187	Учебная программа
theory.pdf	3.535	Теоретический раздел: Учебное пособие
pract.pdf	1.114	Практический раздел: Лабораторный практикум
test.pdf	0,0787	Блок контроля знаний: вопросы к контрольному тесту