

## **АНОТАЦІЯ**

**на «Дистанційний курс «Теоретична механіка. Динаміка та аналітична механіка. Аналітична механіка. Практичні заняття та самостійна робота студентів»»**

**«Дистанційний курс «Теоретична механіка. Динаміка та аналітична механіка. Аналітична механіка. Практичні заняття та самостійна робота студентів»» розроблений для студентів напрямів підготовки:**  
**6.050503 «Машинобудування» та**

**6.050502 «Інженерна механіка» всіх форм навчання  
/ Уклад.: Н.І. Штефан, Н.В. Гнатейко, О.А. Бабаєв.**

Метою інформаційного ресурсу є набуття студентами теоретичної та практичної підготовки з теоретичної механіки для дослідження динаміки механічних систем за допомогою принципів аналітичної механіки. Кожна тема розглядається окремо, а саме: наведено короткі теоретичні відомості, методика розв'язання задач, демонстраційні приклади з поясненням. Запропоновані задачі для практичних занять та самостійного розв'язання. В кінці кожної теми наведені запитання для самоконтролю. Матеріали розташовані в окремій базі системи Moodle за адресою:  
<http://moodle.udec.ntu-kpi.kiev.ua/moodle/course/view.php?id=591>,  
[http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR\\_SDN\\_Anal\\_mekh.pdf](http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR_SDN_Anal_mekh.pdf) )

## **АННОТАЦИЯ**

**на «Дистанционный курс «Теоретическая механика. Динамика и аналитическая механика. Аналитическая механика. Практические занятия и самостоятельная работа студентов»» .**

**«Дистанционный курс «Теоретическая механика. Динамика и аналитическая механика. Аналитическая механика. Практические занятия и самостоятельная работа студентов» предназначен для студентов направлений подготовки:**

**6.050503 «Машиностроение» и 6.050502 «Инженерная механика» всех форм обучения**

**/ Сост. Н.И. Штефан, Н.В. Гнатейко , А.А. Бабаев.**

Целью информационного ресурса является приобретение студентами теоретической и практической подготовки по теоретической механике для исследования динамики механических систем при помощи принципов аналитической механики. Каждая тема рассматривается отдельно, а именно: приведены короткие теоретические сведения, методика решения задач, демонстрационные примеры с объяснением. Предложены задачи для

практических занятий и самостоятельного решения. В конце каждой темы приведены вопросы для самоконтроля.

Материалы размещены в отдельной базе системы Moodle по адресу:

<http://moodle.udec.ntu-kpi.kiev.ua/moodle/course/view.php?id=591>,

[http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR\\_SDN\\_Anal\\_mekh.pdf](http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR_SDN_Anal_mekh.pdf) )

## **ABSTRACT**

***On the "Distance Learning Course "Theoretical mechanics. Dynamics and analytical mechanics. Analytical mechanics. "Practical exercises and independent work of students***

***"Distance Learning Course "Theoretical mechanics. Dynamics and analytical mechanics. Analytical mechanics". Practical exercises and independent work of students intended for students of the field of study: 6.050502 and 6.050502 " Mechanical Engineering" of all forms of training / Comp. N. Stephan, N. Hnateyko, A. Babaev***

*The purpose of the information resource is the student's acquisition of theoretical and practical training in theoretical mechanics to study the dynamics of mechanical systems using the principles of analytical mechanics. Each topic is dealt with separately, as follows: given a short theoretical information, methods of solving problems, demos explaining. Proposed objectives for practical classes and independent decision. At the end of each topic are the questions for self-control.*

*The materials are place in a separate database system Moodle at address:*

<http://moodle.udec.ntu-kpi.kiev.ua/moodle/course/view.php?id=591>,

[http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR\\_SDN\\_Anal\\_mekh.pdf](http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/file.php/591/IR_SDN_Anal_mekh.pdf) )