**Annotation**

Textbook was prepared on the base of a compulsory subject of theoretical mechanics, read by the authors for the students of specialty "Mechanics". It contains a lecture course, covering all topics of the Typical Curriculum of 2016, on the discipline of "Theoretical Mechanics", and includes also the sections of rigid body dynamics and analytical mechanics. After each studied section, the practical tasks, tasks for independent work, control questions and assignments are given. In conclusion, tests on the studied material with the keys of the correct answers are given. The textbook is recommended for teaching students on the specialty "5В060300-Mechanics", as well as for the students of all related specialties of science and technology, where the mechanics is studied.

**Аннотация**

Учебное пособие подготовлено на основе обязательного курса теоретической механики, читаемого авторами для студентов специальности «Механика». Содержит курс лекций, Типовой учебной программы 2016 года, по дисциплине «Теоретическая механика», а также включает разделы динамики твердого тела и аналитической механики. После каждого изученного раздела приводятся практические задачи, задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы и задания. В заключение приводятся тесты по изученному материалу с ключами правильных ответов. Учебное пособие рекомендовано для обучения студентов специальности «5В060300-Механика», а также всех смежных специальностей естественно-научного и технического направлений, где изучается механика.

**Аңдатпа**

Оқу құралының авторлары міндетті оқытылатын теориялық механика пәніне негіздеп дайындаған, «Механика» мамандығының студенттеріне арнап оқытылады. Курс дәріс сабақтарынан, 2016 жылдағы Типтік оқу бағдарламасы, «Теориялық механика» пәні бойынша, сонымен қоса қатты дене динамикасы және аналитикалық механика бөлімінен тұрады. Әрбір бөлімді оқығаннан кейін практикалық есептер келтіріледі, өзіндік жұмыстар, бақылау сұрақтары мен тапсырмалары беріледі. Оқыған материалдар бойынша қорытынды ретінде дұрыс жауаптары бар тесттер келтіріледі. Оқу құралы «5В060300-Механика» мамандығының студенттерін оқыту үшін, сонымен қатар механика сабағын өтетін барлық аралас жаратылыстану-ғылыми және техникалық бағыттағы мамандықтар үшін ұсынылады.