

УДК 532(075.8)+533(075.8)
ББК 22.365я73
М55

Печатается по решению научно-методического совета географического факультета Иркутского государственного университета

Рецензенты:

П. Г. Ковадло, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры метеорологии и охраны атмосферы Иркутского госуниверситета;
Т. В. Ходжер, д-р геогр. наук, зам. директора
Лимнологического ин-та СО РАН

М55

Механика жидкости и газа : учеб.-метод. пособие / сост. В. К. Аргучинцев, А. В. Аргучинцева. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 59 с.

Приводится программа по дисциплине «Механика жидкости и газа», в которой ко всем разделам указаны ссылки на основную и дополнительную литературу. В пособии даны основные понятия изучаемой дисциплины и приведены подробные решения типовых задач, что позволяет самостоятельно выполнить прилагаемые контрольные работы. В приложении даны основные необходимые понятия по высшей математике.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальностей 020601 – Гидрология, 020602 – Метеорология, 020802 – Природопользование.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программ «Фундаментальные исследования и высшее образование» (проект НОЦ-017 «Байкал»), «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2010 гг.)» (проект РНП.2.2.1.1/5901) и Госконтракта № 02.740.11.0335 на выполнение научно-исследовательских работ

УДК 532(075.8)+533(075.8)
ББК 22.365я73

© Аргучинцев В. К., Аргучинцева А. К., сост., 2010
© ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Программа курса	4
Рекомендуемая литература	8
Список учебников и пособий в электронном виде	9
Введение	10
Кинематика	14
Динамика	29
Решение типовых задач	41
Контрольная работа для студентов III курса з/о специальностей «Гидрология» и «Природопользование»	45
Контрольная работа для студентов III курса з/о специальности «Метеорология»	47
Основные понятия математики	48