

УДК 614.8(075)
ББК 51.24я7
М42

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:
д-р мед. наук, доц. И. Э. Кравченко
д-р техн. наук, проф. А. В. Кочергин*

**Авторы: С. Ю. Гармонов, И. Г. Шайхиев, С. М. Романова,
С. В. Степанова, Т. А. Киселева, Е. В. Сагадеев, М. А. Миронова**

М42 Медико-биологические основы безопасности : учебник / С. Ю. Гармонов [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 352 с.

ISBN 978-5-7882-2504-3

Изложены медико-биологические основы безопасности организма человека при воздействии физических, химических и биологических факторов, изучаемые дисциплиной «Медико-биологические основы безопасности». Рассмотрены адаптационные и компенсаторные механизмы жизнедеятельности организма, описаны научные основы воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов различной природы, а также возможные последствия их воздействия, основные способы их превентивной минимизации.

Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Подготовлен на кафедре «Инженерная экология».

**УДК 614.8(075)
ББК 51.24я7**

ISBN 978-5-7882-2504-3

© Гармонов С. Ю., Шайхиев И. Г.,
Романова С. М., Степанова С. В.,
Киселева Т. А., Сагадеев Е. В.,
Миронова М. А., 2018

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018