

УДК 001:330.341.1:316(075.8)

ББК 15.563

Ф 76

Рецензенты:

к.ф.н., доцент С.М. Квасникова

к.п.н. Е.Н. Скаржинская

Л 76 Фомин, Ю.А. Научно-техническая революция и ее социальные последствия: учебное пособие для студентов вузов физической культуры. / Ю.А. Фомин – Малаховка, МГАФК, 2016. – 52 с.

В учебном пособии автором отражены современные аспекты научно - технической революции в рамках прохождения курса дисциплины «Философия».

Учебное пособие предназначено для бакалавров вузов ФК, обучающихся по направлению подготовки 49.03.01 «Физическая культура»

*Утверждено научно-методическим советом  
МГАФК в качестве учебного пособия*

© Фомин Ю.А., 2016

© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия физической культуры», 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Понятия «революция» и «научно-техническая революция» .....	5
2. Технические и научные революции до середины XX века.	7
3. Возникновение научно-технической революции.....	11
4. Основные направления научно-технической революции:	15
4.1. Автоматизация и её социальные следствия .....	15
4.2. Влияние автоматизации на физическую культуру и спорт.....	21
4.3. Революция в энергетике.....	26
4.4. Революция в химии, её влияние на человечество.....	28
4.5. Значение революция в химии для физической культуры и спорта.....	32
4.6. Выход человечества в космос как направление НТР....	33
4.7. Революция в биологии и медицине.....	37
5. НТР и революция в производительных силах.....	42
Список литературы.....	47