

УДК 93/94 (075)  
ББК 63.3(2 Рос)  
И63

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/7050/>

Факультет «Социальные и гуманитарные науки»  
Кафедра «История»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Рецензенты:  
д-р ист. наук, проф. *М.И. Смирнова*;  
канд. техн. наук, д-р ист. наук, проф. *О.В. Егорова*

Авторы:  
*Б.Н. Земцов, Г.А. Быковская, Е.Н. Будрейко, В.Л. Гвоздецкий,  
А.О. Крылов, Д.В. Лобач, О.Ю. Отрокова, Т.Р. Суздалева, К.В. Федоров*

**История науки и техники России** : учебное пособие ; под ред. Б. Н. Зем-  
И63 цова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 231, [1] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5513-3

Раскрыта история развития науки и техники в России с IX в. до настоящего времени. Показаны социальные условия возникновения и развития ремесла, инженерного образования, достижения выдающихся русских изобретателей и ученых, этапы становления, проблемы и достижения отечественной промышленности.

Для студентов 1-го и 2-го курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 93/94 (075)  
ББК 63.3(2 Рос)



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: [info@baumanpress.ru](mailto:info@baumanpress.ru)

ISBN 978-5-7038-5513-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

## Оглавление

Предисловие .....	4
Введение .....	6
<b>Развитие ремесла в IX–XVII веках .....</b>	<b>7</b>
1. Развитие ремесла в Древней и Удельной Руси (IX–XV вв.) .....	9
1.1. Возникновение ремесла .....	9
1.2. Ремесло Древней Руси (IX–XII вв.) .....	10
1.3. Ремесло Удельной Руси (XIII–XV вв.) .....	15
Контрольные вопросы и задания .....	24
2. Ремесло Московской Руси (XVI–XVII вв.) .....	26
2.1. Ремесло Московской Руси XVI века .....	26
2.2. Ремесло Московской Руси XVII века .....	32
Контрольные вопросы и задания .....	35
<b>Развитие науки и техники в XVIII — начале XX века .....</b>	<b>37</b>
3. Развитие науки и техники в XVIII — первой половине XIX века .....	39
3.1. Условия развития техники .....	39
3.2. Становление высшего технического образования .....	42
3.3. Развитие естественно-научного и технического знания .....	49
3.4. Выдающиеся изобретатели .....	61
3.5. Развитие промышленности .....	71
Контрольные вопросы и задания .....	75
4. Развитие науки и техники во второй половине XIX — начале XX века .....	76
4.1. Развитие естественных и технических наук .....	76
4.2. Развитие промышленности .....	97
Контрольные вопросы и задания .....	105
<b>Развитие науки и техники в XX — начале XXI века .....</b>	<b>107</b>
5. Развитие науки и техники в СССР (1917–1991 гг.) .....	109
5.1. Становление науки и техники .....	109
5.2. Советская наука и техника в годы Великой Отечественной войны ....	156
5.3. Советская наука и техника в условиях научно-технической революции .....	170
Контрольные вопросы и задания .....	206
6. Наука и техника Российской Федерации .....	207
6.1. Наука и техника в 1990-е годы .....	207
6.2. Наука и техника в начале XXI века .....	213
Контрольные вопросы и задания .....	231