

УДК 1:504.06  
ББК 87:20.1  
М44

*Рецензенты:*

доктор философских наук, профессор *Е.Г. Хрипко*,  
профессор кафедры социальных, психологических и правовых коммуникаций НИУ МГСУ;  
доктор философских наук, профессор *Ю.И. Шелистов*,  
профессор кафедры российской политики МГУ им. М.В. Ломоносова

**Мезенцев, С.Д.**

М44 Философские проблемы техносферы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Д. Мезенцев, М.А. Хасиева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет , кафедра истории и философии. — Электрон. дан. и прогр. (0,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа : <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2336-4 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2337-1 (локальное)

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебным планом и рабочей программой по дисциплине «Философские проблемы науки и техники». В пособии содержатся краткое содержание практических занятий, вопросы к практическим занятиям, для выполнения самостоятельной работы, представлены источники обязательной и рекомендуемой литературы и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения данной дисциплины.

Для обучающихся магистратуры по всем УГСН, реализуемым НИУ МГСУ.

*Учебное электронное издание*

## Оглавление

I. ВВЕДЕНИЕ .....	5
II. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ .....	6
1. Техносфера в аграрном обществе .....	6
1.1. Техносфера .....	6
1.2. Орудия труда .....	7
1.3. Простые механизмы .....	8
1.4. Неолитическая революция .....	9
1.5. Энергия ветра и воды, ее применение в технике .....	11
1.6. Инновации .....	12
2. Техносфера в индустриальном обществе .....	14
2.1. Культура и техника Нового времени .....	14
2.2. Развитие металлургии и горнодобывающей промышленности: шахты и прииски .....	16
2.3. Уголь как источник механической энергии .....	18
2.4. Моторизация техники: паровой двигатель, двигатель внутреннего сгорания ..	19
2.5. Урбанизация и технизация: промышленные города XIX–XX вв. ....	20
3. Техносфера в постиндустриальном обществе .....	22
3.1. Современная техника и природа: эффективность, безопасность и экологичность .....	22
3.2. Средства массовой информации .....	25
3.3. Виртуальное информационное пространство и искусственный интеллект .....	26
3.4. Технизация человека .....	27
3.5. «Умная» среда, создаваемая человеком .....	28
III. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	31
1. Требования к выполнению самостоятельной работы .....	31
2. Перечень вопросов для самостоятельного изучения .....	31
3. Перечень вопросов для подготовки и сдачи зачета .....	31
Библиографический список .....	33
Список рекомендуемой литературы .....	33