

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