

УДК 711
ББК 85.118
С17

Рецензенты:

кандидат географических наук *В.В. Гохман*,
заместитель главного редактора журнала ArcReview (ЭСРИ СНГ);
кандидат архитектуры, доцент *Е.В. Зайкова*, доцент кафедры градостроительства НИУ МГСУ

Самойлова, Надежда Александровна.

С17 Территориальные информационные системы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.А. Самойлова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра градостроительства. — Электрон. дан. и прогр. (2 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3004-1 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3005-8 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассмотрены институциональные основы территориальных информационных систем, необходимых для пространственного обустройства населенных мест, виды представления градостроительной информации, основные типы источников пространственных данных, системные компоненты территориальных информационных систем. Представлены материалы и ссылки на информационные ресурсы для выполнения различных практических заданий, основные современные географические информационные системы, на примерах показано их применение для пространственного обустройства конкретных территорий. Приведены возможности применения информационно-коммуникационных технологий в научных исследованиях и прикладном информационном цифровом моделировании среды жизнедеятельности.

Для обучающихся по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ) | 6 |
| 1.1. Институциональные основы ТИС (наука/практика/документы) | 6 |
| 1.2. Виды представления градостроительной информации | 13 |
| 1.3. Системные компоненты территориальных информационных систем | 16 |
| 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ | 22 |
| 2.1. Информационно-коммуникационные технологии | 22 |
| 2.2. Современные информационные системы и их использование в градостроительстве | 31 |
| 2.3. Современные географические информационные системы | 37 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И «СКВОЗНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ, ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ | 44 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ САЙТОВ | 45 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК | 45 |