

УДК 004
ББК 32.972
Д13

Рецензенты:

кандидат технических наук *С.Т. Кожевникова*, начальник отдела по признанию компетентности и методической работы АНО «Центр исследований, сертификации и технических испытаний «Транспортные трубопроводные системы»;
доктор технических наук, профессор *А.В. Гинзбург*,
заведующий кафедрой информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ

Давыдов, Алексей Евгеньевич.

Д13

Мониторинг характеристик эксплуатационной информационной модели [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Е. Давыдов, Н.В. Князева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. — Электрон. дан. и прогр. (4,7 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2965-6 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2966-3 (локальное)

Учебно-методическое пособие содержит указания к выполнению курсовой работы (проекта) по дисциплине «Информационное моделирование на этапе эксплуатации зданий и сооружений»; иллюстрирует возможности применения различных подходов управления процессами и программных комплексов на этапе эксплуатации зданий и сооружений.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

Оглавление

Введение	5
1. Общие положения	7
1.1. Цели выполнения курсовой работы	7
1.2. Тема и задачи курсовой работы	7
1.3. Состав курсовой работы	7
1.4. Требования к курсовой работе.....	7
1.4.1. Задание на выполнение курсовой работы	7
1.4.2. Этапы курсовой работы	8
1.4.3. Методика выполнения курсовой работы.	8
1.4.4. Оформление результатов курсовой работы.....	8
1.5. Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы.....	9
2. Пример выполнения курсовой работы с использованием программного комплекса Allplan для создания эксплуатационной цифровой информационной модели.....	9
2.1. Передача информационной модели в эксплуатацию	9
2.2. Проверка геометрической и топологической корректности информационной модели	11
2.2.1. Геометрическая корректность	11
2.2.2. Топологическая корректность.....	11
2.3. Информационное наполнение эксплуатационной информационной модели.....	12
2.4. Результаты анализа принимаемой в эксплуатацию ЦИМ.....	13
2.5. Работа в Allplan	14
2.5.1. Перевод проекта в стадию эксплуатации	14
2.5.2. Обеспечение информационного наполнения ЦИМ	15
2.5.3. Вывод информации	22
3. Техническое задание на эксплуатацию объекта капитального строительства с использованием технологий BIM.....	22
4. Структура информации для этапа эксплуатации, реализуемого с использованием технологий информационного моделирования	24
5. Обоснование выбора средства информационного моделирования и управления эксплуатационной информационной моделью	25
6. Описание процесса мониторинга информационной модели и требований, предъявляемых к мониторингу	26
7. Перечень проводимых экспертных проверок эксплуатационной модели	27
8. Регламент работы специалистов по сбору и анализу данных мониторинга эксплуатационной информационной модели	29
9. Аналитический отчет о мониторинге эксплуатационной информационной модели по заданным критериям	29
10. Данные для вывода объекта капитального строительства из эксплуатации	31
Библиографический список.....	33
Приложения	35