

УДК 004.94
ББК 32.81
Д66

Рецензенты: *В.Н. Белов, В.А. Папшев*

Домрачева А.Б.
Д66 Пространственно-временное моделирование : учеб. пособие по курсу «Моделирование» / А.Б. Домрачева. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 56, [1] с. : ил.

Приведены сведения о применении современных технологий, в первую очередь географических информационных систем (ГИС) и систем виртуального окружения, для пространственно-временного моделирования объекта. Рассмотрены вопросы, связанные с анализом данных дистанционного зондирования, а также стереовидео-съемки.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальностям «Вычислительные системы, комплексы и сети», «Прикладная математика и информатика».

УДК 004.94
ББК 32.81

Учебное издание

Домрачева Анна Борисовна

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

Редактор *В.М. Царев*

Корректор *Е.В. Авалова*

Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 10.02.2011. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 3,26. Изд. № 73. Тираж 100 экз. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Модель «пространство – время».....	5
1.1. Понятие пространственно-временной модели	5
1.2. Методы пространственно-временного исследования	8
1.3. Системы координат	13
1.4. Данные для пространственно-временного моделирования	15
2. Системы пространственно-временного моделирования	33
2.1. Географические информационные системы в пространственно- временном моделировании	33
2.2. Системы виртуального окружения в пространственно-времен- ном моделировании	37
3. Применение пространственно-временного моделирования к решению практических задач	51
Заключение	55
Литература.....	56