

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