

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
Кафедра Кадровой политики и управления персоналом**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**НОВОСИБИРСК, 2015**

ББК в6  
УДК 519.257; 519.688

Автор составитель доцент к.соц.н. И.Ю. Чуркин

Рецензент: доцент к.соц.н. Т.Ю. Калошина

Моделирование территориальных систем: Методические указания для проведения практических занятий / Новосиб. гос. аграр. ун-т. ГМУ.Фак.: Автор. И.Ю. Чуркин. – Новосибирск, 2015, - 12 с.

Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Моделирование территориальных систем» составлены на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление. Указания содержат перечень занятий и форм их проведения.

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией факультета Государственного и муниципального управления НГАУ от 30 октября 2015г. протокол № 2.

© Новосибирский государственный  
аграрный университет, 2015

## **1. Цели и задачи учебной дисциплины**

Дисциплина «Моделирование территориальных систем» предназначена для информационно-методической и проектной деятельности.

В соответствии с назначением основной целью дисциплины является получение теоретических знаний об основах моделирования, практических навыков их использования при решении задач государственного и муниципального управления.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- сформировать понимание места и роли моделирования территориальных систем в структуре менеджмента вообще и государственного управления в частности;
- выработать начальные навыки по применению методики моделирования территориальных систем;
- дать знания о возможных технологиях моделирования и прогнозно-проектировочной деятельности в политической сфере, сфере государственного управления и на предприятии;
- подготовка к решению территориально-организационных проблем в сфере государственного и муниципального управления.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Следует обосновать межпредметные связи дисциплины *предшествующие дисциплины:*

- «Основы государственного и муниципального управления»,

## **3. ТРЕБОВАНИЕ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Знать:**

- принципы развития и закономерности функционирования государственной организации и ее отличия от частной организации.
- основные административные процессы и принципы их регламентации.
- основные принципы функционирования местной власти.
- особенности конституционного строя, правового положения граждан, форм государственного устройства, организации и функционирования системы органов государства и местного самоуправления в России; сущность и содержание основных понятий, категорий, институтов, правовых статусов субъектов, правоотношений в административном, гражданском, трудовом, муниципальном праве.

**Уметь:**

- анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию.

- анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом.

**Владеть:**

- навыками разработки планов развития территорий с учетом географических особенностей регионов.

- навыками оценки экономических и социальных условий осуществления государственных программ.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ:**

### **1. Семинар**

#### **Понятия «модель» и «моделирование». Виды моделей**

1. Понятие и сущность модели, процесса моделирования.
2. Элементы моделирования. Функции моделей.
3. Этапы моделирования.
4. Признаки классификации моделей.
5. Классификация моделей.

#### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

#### **Список дополнительной литературы**

1. Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **2. Семинар**

#### **Методологические основы моделирования территориальных систем**

1. Понятие и признаки территориальной системы.
2. Иерархическая и функциональная структура территориальных систем.
3. Подсистемы территориальных систем.
4. Факторы развития территориальных систем.
5. Методы получения исходной информации. Методы анализа и обобщения информации.
6. Специфика моделирования территориальных систем. Проблемы моделирования территориальных систем.

#### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **3. Семинар**

#### **Муниципальное образование как социально-экономическая система**

1. Типология муниципальных образований.
2. Территория муниципальных образований.
3. Инфраструктура муниципального образования.
- 4.Определение приоритетов и выбор стратегии развития муниципального образования.

### **Список основной литературы**

1.Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **4. Семинар**

#### **Системный подход в моделировании территориальных систем**

1. Сущность системного подхода в моделировании территориальных систем.
2. Применение системного подхода в исследованиях территориальных систем.
3. Системный подход к построению моделей.

### **Список основной литературы**

1.Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **5. Семинар**

#### **Моделирование организационно-технологических систем**

1. Особенности социально-экономических и технико-технологических систем.
2. Организационно-технологические системы.

3. Область и предпосылки применения методов математического моделирования.

4. Анализ методов математического моделирования функционирования организационно-технологических систем.

#### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

#### **Список дополнительной литературы**

1. Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **6. Семинар**

#### **Методы оптимизации модели территориальной системы**

1. Принцип оптимальности в планировании и управлении.
2. Задача оптимального программирования.
3. Классификация задач.
4. Информационное обеспечение модели.
5. Этапы определения оптимального решения.

#### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

#### **Список дополнительной литературы**

1. Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

### **7. Семинар**

#### **Метод имитационного моделирования**

1. Понятие имитационного моделирования.
2. Имитационная деловая игра.
3. Преимущества имитационного моделирования.
4. Языки имитационного моделирования.

#### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

#### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

## **8. Семинар**

### **Моделирование территориальной организации города**

1. Специфика городского поселения как муниципального образования.
2. Моделирование функционального зонирования территорий городских образований.
3. Структурная плотность и моделирование элементов муниципальной структуры.
4. Транспортно-строительный модуль.

### **Список основной литературы**

1.Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

## **9. Семинар**

### **Моделирование АПК**

1. Необходимость моделирования АПК в новых условиях.
2. Система экономико-математических моделей по прогнозированию развития регионального АПК.

### **Список основной литературы**

1.Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1.Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

## **10. Семинар**

### **Функциональные модели развития территориальных систем**

1. Содержание функциональной модели развития территориальных систем.
2. Оценка ресурсов по различным территориальным уровням.
3. Назначение функциональных моделей развития территориальных систем.

### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1. Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

## **11. Семинар**

### **Особенности территориальной организации в сельской местности**

1. Специфические признаки и особенности организации территориального управления в сельской местности.
2. Функции и значение сельских территорий.
3. Сохранение сельских территорий и сельского образа жизни.

### **Список основной литературы**

1. Сачук Т.В. Территориальный маркетинг: учеб. пособие / Т. В. Сачук. - СПб.: Питер, 2009. - 368 с.

### **Список дополнительной литературы**

1. Высоцкий Л.Л. Концепция управления по результатам развития муниципальных образований: науч.-практ. рекомендации / Л. Л. Высоцкий; Новосиб. гос. аграр. ун-т, ГМУ. - Новосибирск, 2006. - 126 с.

## **Примерные темы рефератов по дисциплине**

### **«Моделирование территориальных систем»**

1. Применение моделирования при исследовании систем управления.
2. Моделирование и планирование территориального развития.
3. Функциональные модели развития территориальных систем.
4. Региональные и районные модели инфраструктуры территориальных систем.
5. Муниципальные модели развития территориальных систем.
6. Моделирование размещения производства и центров обслуживания.
7. Промышленные и аграрные модели развития территориальных систем.
8. Моделирование территориальных связей.
9. Прикладное моделирование по размещению промышленности и жилья в рамках определенной территориальной структуры.
10. Модели управления территориально-производственными комплексами.



11. Национальная и региональная модели благосостояния населения.
12. Моделирование процессов регионального развития.
13. Системное и ситуационное моделирование социально-экономических и производственных процессов.
14. Нормативная и проектная документация как результат исследования моделей территориальных систем.
15. Моделирование бизнес-процессов.
16. Моделирование территориальных систем расселения.
17. Применение математических методов при моделировании регионального развития.
18. Моделирование городских систем.
19. Моделирование природно-технических систем.
20. Моделирование процесса территориального управления.
21. Модели социально-экономического развития территориальных систем.
22. Моделирование экономических процессов и систем.
23. Моделирование размещения населения и населенных пунктов.
24. Модели развития и размещения градообразующей базы.
25. Проблемы моделирования развития производственных систем.
26. Моделирование организационно-технологической системы региона.
27. Моделирование устойчивого развития территорий.

### **3.2. Информационное обеспечение**

Для выполнения заданий студенты могут пользоваться следующими ресурсами:

1. Электронно-библиотечная система издательства «ИНФРА-М» // [www.znanium.com](http://www.znanium.com) (необходима регистрация).
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» // [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (необходима регистрация).
3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» // <http://consultant.ru>.
4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru // [www.book.ru](http://www.book.ru).
5. Федеральная электронная корпоративная библиотека НП «Экономическое сообщество РЭОС» // [www.gior.ru](http://www.gior.ru).

Для работы со справочно-правовой системой «Консультант Плюс», информационной системой «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» в университете существует неограниченный доступ без логина и пароля с любого компьютера, в т.ч. с индивидуального.

Составитель:  
Чуркин Игорь Юрьевич

Методические указания для проведения практических занятий  
(для студентов всех форм обучения

по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное  
управление)

Объем **0,62**уч.-изд.л.

Новосибирский государственный аграрный университет  
630039, Новосибирск, ул.Добролюбова, 160