

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Моделирование территориальных систем»**

Учебный курс «Моделирование территориальных систем» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Дисциплина «Моделирование территориальных систем» включена в состав дисциплин по выбору вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (40 часов), практические занятия (32 часа, в том числе МАО 18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3-м курсе в 5 семестре. Форма контроля по дисциплине: экзамен.

Дисциплина «Моделирование территориальных систем» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Система муниципального управления», «Система государственного управления», «Государственная и муниципальная социальная политика», «Государственная демографическая и миграционная политика», «Территориальная организация населения» и позволяет подготовить студентов к освоению таких дисциплин как «Государственное регулирование национальной экономики», «Региональное управление и территориальное планирование», «Государственные и муниципальные заказы», «Государственное антикризисное управление», «Программно-целевое управление развитием территории».

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: теоретические основы и методы моделирования территориальных систем; основные понятия моделирования территориальных систем; математический аппарат для моделирования территориальных систем; теоретические основы

территориальных (региональных) систем; современные направления развития теорий региональной экономики; модели отдельного региона (территории); региональные (территориальные) модели размещения; оценка факторов территориального размещения хозяйственной деятельности; модели размещения производства и транспортировки грузов; модели размещения населения

**Целью изучения** дисциплины «Моделирование территориальных систем» является формирование знаний в области исследования развития регионов, используя экономико-математические модели, а также прогнозирование развития региональных (территориальных) экономических систем и процессов.

**Задачи дисциплины:**

- изучение теоретических основ и базовых концепций управления территориальных систем;
- изучение понятия «моделирование», международных и национальных стандартов современной методологии и технологии моделирования территориальных систем;
- формирование навыков планирования и управления проектами с учётом методов моделирования территориальных систем.

Для успешного изучения дисциплины «Моделирование территориальных систем» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня;
- готовность интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР;
- способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;

- способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда;

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-16 способность проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования	Знает	математические методы применительно к региональной экономике
	Умеет	анализировать региональную экономическую систему в целом
	Владеет	способностью прогнозировать и выполнять многовариантные аналитические расчеты в области экономической и управленческой деятельности
ПК-29 владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	Знает	методы сбора, обработки информации для прогнозирования развития региональных (территориальных) экономических систем и процессов
	Умеет	применять методы и инструменты моделирования территориальных систем для разработки и реализации проектов в области государственного и муниципального управления
	Владеет	навыками сбора, обработки информации для моделирования территориальных систем с учетом их социально-экономического положения

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Моделирование территориальных систем» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: семинар-дискуссия; подготовка презентации.