

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономико-математические методы и модели в государственном и муниципальном управлении

(наименование дисциплины)

### 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

(направление подготовки)

### «Эффективное государственное и муниципальное администрирование»

(профиль подготовки)

### III семестр

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - «Экономико-математические методы и модели в государственном и муниципальном управлении» - формирование у слушателей профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 38.03.04 Государственное и муниципальное управление:

1. способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования (ПК-7).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Экономико-математические методы и модели в государственном и муниципальном управлении» - дисциплина входит в базовую часть подготовки бакалавров по направлению 38.03.04 Государственное и муниципальное управление как один из специализированных дисциплин в области управления. Знания, умения, навыки, а также компетенции математического моделирования необходимы для любого бакалавра ГМУ, и являются залогом организации эффективной деятельности современной компании.

Предметом изучения данного модуля является процесс управления развитием компании, характеризующие деятельность всех экономических агентов в процессе управления социально-экономического развития. Дисциплина «Экономико-математические методы и модели в государственном и муниципальном управлении» является одной из ключевых в базовой части дисциплин подготовки бакалавра по направлению «Государственное и муниципальное управление». Настоящая рабочая программа курса предполагает последующее углубление и дифференциацию профессиональных компетенций, полученных слушателями при осуществлении подготовки бакалавров по направлению «Государственное и муниципальное управление»: Знания, полученные при изучении данной дисциплины, обеспечивают требуемый фундамент для изучения дисциплин «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Управление социально-экономическими изменениями», «Экономика организации», «Бюджетирование и управленческий учет».

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:** методы применения информационно-коммуникационных технологий (ПК-7);

**Уметь** применять информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ПК-7);

**Владеть** навыками использования информационно-коммуникационных технологий (ПК-7).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Структура и содержание дисциплины включает 18 часов лекционных занятий и 18 практических, а также 72 часа самостоятельных работ студента.

В рамках курса предполагается изучение следующих тем: Динамичное программирование; Классическое моделирование экономических систем; Двухсекторная модель экономики; Линейное и нелинейное моделирование; Статистические методы и модели; Матричные модели в экономике; Симплекс – метод; Сетевые методы и теория игр; Модель и моделирование.

Текущей формой контроля знаний студентов является проведение трех рейтинг-контролей.

Составитель \_\_\_\_\_ д.э.н., проф. Гойхер О.Л.

Заведующий кафедрой  
«Экономика и стратегическое управление» \_\_\_\_\_ Гойхер О.Л.

Директор Института  
экономики и менеджмента \_\_\_\_\_ Захаров П.Н.

Дата: 27.08.18

Печать ИЭМ

