

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Методы математического анализа и управление экономикой на основе анализа больших данных

---

#### 1. Цель освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина направлена на формирование у студента (магистранта) компетенций:

**ПК-6.** Способен использовать современные методы диагностики, анализа и решения социально-экономических проблем, а также методы принятия решений и их реализации на практике.

**МПК-6.** Способен использовать методы математического анализа при управлении экономикой на основе анализа больших данных, аргументировано обосновать источники формирования доходов и расходов бюджетной сферы, этапы и особенности бюджетного процесса, выявления финансовых резервов и выполнения обязательства по управлению активами и финансами подразделения, решению проблемы с учетом доступных ресурсов.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Методы математического анализа и управления экономикой на основе анализа больших данных» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры «Искусственный интеллект и цифровые коммуникации в государственном администрировании» по направлению подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (ОС МГУ 3++). Период – **1 семестр обучения**.

#### 3. Объем дисциплины составляет:

Объем дисциплины – 3 з.е. / 108 часов, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 28 часов – практические занятия), 72 часа – самостоятельная работа обучающегося (в т.ч. 24 – на подготовку к экзамену).

Вид промежуточной аттестации – **экзамен**.

#### 4. Краткое содержание дисциплины (темы/учебные вопросы):

**1.** Большие данные, информатика и информационные системы. **2.** Управление сложными промышленными и социально-экономическими системами. **3.** История и методы математического анализа данных. **4.** Основы статистического анализа данных в экономике. **5.** Большие данные, теория стратегии и стратегический анализ. **6.** Теория управления, процессный подход и цифровая трансформация. **7.** Стратегирование сложных систем (на примерах крупных предприятий и социально-экономических систем регионов РФ). **8.** Стратегирование цифрового развития промышленных корпораций.

#### 5. Преподаватель дисциплины:

**Журавлев Денис Максимович**, доктор экономических наук, доцент,  
доцент Высшей школы государственного администрирования МГУ имени М.В. Ломоносова.