

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерное моделирование социально-экономических процессов

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-10. Способен применять компьютерное моделирование социально-экономических процессов, технологии программного и проектного управления на федеральном, региональном (отраслевом) и муниципальном уровнях управления, в том числе используя возможности искусственного интеллекта и цифровых технологий при реализации государственных программ и национальных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Компьютерное моделирование социально-экономических процессов» 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 – **3 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. Социально-экономические системы, как объекты моделирования. **2.** Метод и технология имитационного моделирования. **3.** Создание и применение имитационных моделей в социально-экономических исследованиях. **4.** Процессное имитационное моделирование и его применение. **5.** Модели и методы системной динамики. **6.** Наиболее существенные приложения системной динамики. **7.** Агентно-ориентированное имитационное моделирование (ABMS): содержание парадигмы и применение в социальных и экономических исследованиях. **8.** Стратегическое планирование: аналитика и решения на основе имитационного моделирования и сценарного подхода.

5. Преподаватель дисциплины:

Лычкина Наталья Николаевна, кандидат экономических наук, доцент,
доцент Высшей школы государственного администрирования МГУ имени М.В. Ломоносова,
Журавлев Денис Максимович, доктор экономических наук, доцент,
доцент Высшей школы государственного администрирования МГУ имени М.В. Ломоносова.