

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

42.03.01 «Реклама и связи с общественностью»

профиль «Реклама и связи с общественностью»

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Математическое моделирование социальных процессов» является ознакомление студентов с основами моделирования явлений и процессов, происходящих в социальных системах, а также с современными методами и программными средствами, предназначенными для научного моделирования таких явлений и процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к курсам по выбору.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

ОПК-4. Способен отвечать на запросы и потребности общества и аудитории в профессиональной деятельности

- **Знать** существующие подходы к моделированию социальных процессов
- **Уметь** применять методы математического моделирования для анализа эффективности рекламы и воздействий на социальные процессы,
- **Владеть** системным подходом к решению поставленных задач

ПК-2. Способен находить и анализировать необходимую информацию, применять количественные и качественные методы исследования

- **Знать** различные методы исследования социальных процессов
- **Уметь** находить и анализировать необходимую информацию
- **Владеть** методами количественного и качественного исследования объектов и процессов

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Математическое моделирование как метод познания. Дискретные модели социальных процессов. Итерированные функции. Временные ряды. Фракталы. Элементы теории игр. Непрерывные модели социальных процессов. Дифференциальные уравнения. Популяционная динамика.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

Составитель: доцент каф. ФАиП _____ И.А. Петренко

Заведующий кафедрой ФАиП _____ В.Д. Бурков

Председатель учебно-методической комиссии направления 42.03.01 _____ Ж.В. Латышева

Директор ИПМФИ _____ К.С. Хорьков

Дата: 11.09.2019

