

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

39.03.01 «Социология»

профиль «Социология»

4 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 обязательным курсам.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

ОПК-1. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности социолога.

- **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-1. Способен использовать социологические методы исследования для идентификации потребностей и интересов социальных групп, планировать и осуществлять изучение общественного мнения.

- **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 39.03.01 _____ Л.М. Баранова

Директор ИГМФИ _____ К.С. Хорьков

Печать института



Дата 29.08.2019