

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Направление подготовки (специальность)	39.03.01 «Социология»
Направленность (профиль) подготовки	Социология
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение основных представлений о применении математических методов в социологии; – получение основных представлений об этапах и принципах построения математических моделей; – формирование организаторской и коммуникативной компетентностей в интересах приобретения студентами опыта самостоятельного разрешения проблемных ситуаций в профессиональной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Математическое моделирование как метод познания. Научное и ненаучное познание.</p> <p>Раздел 2. Дискретные модели социальных процессов.</p> <p>Тема 1. Итерированные функции.</p> <p>Тема 2. Временные ряды.</p> <p>Тема 3. Фракталы.</p> <p>Тема 4. Элементы теории игр.</p> <p>Раздел 3. Непрерывные модели социальных процессов.</p> <p>Тема 1. Дифференциальные уравнения.</p> <p>Тема 2. Популяционная динамика.</p>

Аннотацию рабочей программы составил
доцент каф. ФАиП, к.ф.-м.н., Петренко И.А.



25.04.2022