

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

| | |
|---|--|
| Направление подготовки (специальность) | 39.03.01 «Социология» |
| Направленность (профиль) подготовки | Социология |
| Цель 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. Задачи: – 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: | Раздел 1. Математическое моделирование как метод познания. Научное и ненаучное познание. Раздел 2. Дискретные модели социальных процессов. Тема 1. Итерированные функции. Тема 2. Временные ряды. Тема 3. Фракталы. Тема 4. Элементы теории игр. Раздел 3. Непрерывные модели социальных процессов. Тема 1. Дифференциальные уравнения. Тема 2. Популяционная динамика. |

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



28.06.2019