

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1. В. 24.ДВ.01.01 Математическое моделирование в социологии

**Наименование образовательной программы:** *Социальная структура, социальные институты и процессы*

**Код и наименование направления подготовки:** *39.03.01 Социология*

**Форма обучения:** *очная*

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** интерпретирует с помощью социологических понятий собранные данные для подготовки экспертного заключения; применяет различные виды анализа социологической информации.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕ (72 часа). По очной форме обучения количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 32 часа и на самостоятельную работу обучающихся – 40 часов.

**Структура дисциплины:** *Тема 1. Роль моделирования в социологии. Тема 2. Изучение социально-экономических процессов с позиций прикладного моделирования. Тема 3. Этапы процесса моделирования. Тема 4. Система имитационного моделирования Vensim. Тема 5. Визуальное моделирование в системе компьютерной математики Scilab.*

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

#### **Основная литература:**

1. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для вузов / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 133 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12249-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518435>
2. Семенов, В. А. Математические методы в гуманитарных исследованиях : учебное пособие для вузов / В. А. Семенов, В. А. Макаридина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15194-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516023> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.