

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ   |
| Направление подготовки   | 38.06.01 Экономика  |
| Направленность программы (профиль)                                     | Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (транспорт)   |
| Квалификация выпускника  | Исследователь. Преподаватель-исследователь  |
| Форма обучения   | Очная, заочная  |
| Цели освоения дисциплины   | формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих способность и готовность к выполнению научно-исследовательской деятельности с применением методов математического моделирования.   |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | Очная - 4 семестр<br>Заочная - 2 курс   |
| Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина             | ФТД. Факультативы. Вариативная часть  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-1; ПК-1   |
| Трудоемкость дисциплины  | Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.   |
| Содержание дисциплины. Основные темы                                   | Тема 1 Основные принципы математического моделирования<br>Тема 2. Модели динамических систем<br>Тема 3. Моделирование стохастических систем<br>Тема 4. Задачи оптимизации и оптимального управления<br>Тема 5. Имитационное моделирование<br>Тема 6. Прикладная статистика и эконометрика |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Очная - зачет<br>Заочная - зачет  |

