**Краткая аннотация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название учебной дисциплины | Имитационное моделирование управленческих решений проблемных ситуаций |
| 2 | Специальность | 1-26 03 01 «Управление информационными ресурсами» |
| 3 | Курс обучения | 4 |
| 4 | Семестр обучения | 7 |
| 5 | Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| 6 | Степень, звание, ФИО преподавателя | Кандидат технических наук, доцент Серебряная Лия Валентиновна |
| 7 | Цель дисциплины | Познакомить студентов с современными концепциями построения имитационных моделей для принятия управленческих решений. Изучить принципы и методы математического моделирования проблемных ситуаций, возникающих в процессе подготовки и принятия решений по планированию и управлению в организационных, производственных и социально-экономических системах. Приобретение студентами знаний и практических навыков по анализу и моделированию проблемных ситуаций с последующим получением обоснованных рекомендаций для принятия управленческих решений. Изучение математических моделей и методов, а также программных средств, которые их реализуют. |
| 8 | Пререквизиты | Имитационные модели, методы принятия решений |
| 9 | Содержание дисциплины | Процесс моделирования и его назначение. Особенности имитационного моделирования. Математические методы, используемые при построении имитационных моделей. Классификация проблемных ситуаций и формы их представления. Структуры данных, используемые для представления проблемных ситуаций. Иерархические и сетевые модели. Программные методы и средства анализа и управления проблемными ситуациями. Системы принятие решений. Игровые модели принятия решений. |
| 10 | Рекомендуемая литература | 1. Болотский, А. В. Математическое программирование и теория игр : учебное пособие для вузов / А. В. Болотский. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2021. – 112 с.  2. Ржевский, С. В. Математическое программирование : учебное пособие / С. В. Ржевский. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. – 607 с.  3. Рассел Дэвидсон, Теория и методы эконометрики / Рассел Дэвидсон, Джеймс Г. Мак-Киннон, пер. с англ. под науч. ред. Е.И. Андреевой. – М. : Дело, 2018. – 936 с. |
| 11 | Методы преподавания | Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический. |
| 12 | Язык обучения | русский |