**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Метод Монте-Карло: планирование и прогнозирование** |
| ***Направление подготовки*** | 38.03.01  | Экономика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративный бизнес и проектное управление |
| ***Объем дисциплины*** | 7 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет  |
| ***Кафедра*** | *экономической теории и корпоративной экономики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Введение в теорию прогнозирования. Основные понятия. |
| Тема 2. Модели поведения данных во временных рядах. Ошибки прогноза. |
| Тема 3. Исследование наборов данных и выбор метода прогнозирования. |
| Тема 4. Методы сглаживания и скользящие средние. |
| Тема 5. Методы проецирования рядов, имеющих тренд, сезонность. |
| Тема 6. Каузальные методы прогнозирования. |
| Тема 6. Сущность и область применения метода Монте-Карло. |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.05 "Бизнес-информатика" / [Л. Г. Бирюкова [и др.] ; под ред. В. И. Матвеева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 289 с. <http://znanium.com/go.php?id=370899>
2. Математическое и имитационное моделирование : учеб. пособие / А.И. Безруков, О.Н. Алексенцева. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 227 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/ textbook\_59006f8ec13df8.73891496. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1005911>
3. Зорин, А.В. Методы Монте-Карло для параллельных вычислений : учебное пособие / А.В. Зорин, М.А.Федоткин. - Москва : Издательство Московского университета, 2013. - 192 с., ил. - (Суперкомпьютерное образование). - ISBN 978-5-211-06530-7. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1022874

**Дополнительная литература**1. Таха, Х. А. Введение в исследование операций [Текст] : научное издание / Хемди А. Таха; [пер. с англ. и ред. А. А. Минько]. - 7-е изд. - Москва; Санкт-Петербург; Киев : Вильямс, 2007. - 901 с. 3экз.
2. Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : [учебное пособие для вузов] / П. Е. Данко [и др.]. - 7-е изд. - Москва : АСТ: [Мир и Образование], 2016. - 815 с. 4экз.
3. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : учебное пособие для прикладного бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 404 с. 4экз.
4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для бакалавров : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - Москва : Юрайт, 2014. - 479 с. 2экз.
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Операционная система Microsoft Windows 10 и офисный пакет Microsoft Office 2016. Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовил Раменская Л.А.