|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Метод Монте-Карло: планирование и прогнозирование | |
| Направление подготовки | | 38.03.01 Экономика | |
| Профиль | | Корпоративный бизнес и проектное управление | |
| Объем дисциплины | | 7 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
| Кафедра экономической теории и корпоративного управления | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| 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. | Сущность и вычислительный алгоритм метода Монте-Карло | | |
| Тема 5. | Применение метода Монте-Карло для решения задач корпоративного бизнеса и проектного управления | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Бирюкова Л. Г., Бобрик Г. И., Сагитов Р. В., Швед Е. В., Матвеев В. И. 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". - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 289 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/370899 | | | |
| 2. Безруков А. И., Алексенцева О.Н. Математическое и имитационное моделирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 227 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/944595 | | | |
| 3. Безруков А. И., Алексенцева О. Н. Математическое и имитационное моделирование. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 227 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1005911 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 406 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449645 | | | |
| 2. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2014. - 479 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/348826 | | | |
| 3. Таха Х. А. Введение в исследование операций.:научное издание. - Москва; Санкт- Петербург; Киев: Вильямс, 2007. - 901 | | | |
| 4. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика.:учебное пособие для студентов вузов. - Москва: Юрайт, 2011. - 479 | | | |

|  |
| --- |
| 5. Данко П. Е., Попов А. Г., Кожевникова Т. Я., Данко С. П. Высшая математика в упражнениях и задачах.:[учебное пособие для вузов]. - Москва: АСТ: [Мир и Образование], 2016. - 815 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Аннотацию подготовил: Раменская Л.А. |