|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра корпоративной экономики и управления бизнесом | | | |  |  |
| Дисциплина | | Метод Монте-Карло: планирование и прогнозирование | |  |  |
| Направление подготовки | | 38.03.01 Экономика | |  |  |
| Профиль | | Корпоративный бизнес и проектное управление | |  |  |
| Объем дисциплины | | 5 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Введение в теорию прогнозирования. Основные понятия (ПК-2, ПК-3, ПК-5) | | | |  |
| Тема 2. | Модели поведения данных во временных рядах. Ошибки прогноза (ПК-3) | | | |  |
| Тема 3. | Исследование наборов данных и выбор метода прогнозирования (ПК-3) | | | |  |
| Тема 4. | Сущность и вычислительный алгоритм метода Монте-Карло (ПК-2, ПК-3, ПК-5) | | | |  |
| Тема 5. | Применение метода Монте-Карло для решения задач управления инвестиционным проектом (ПК-2, ПК-3, ПК-5) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Безруков А. И., Алексенцева О.Н. Математическое и имитационное моделирование [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 227 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1005911 | | | | | |
|
| 2. Палий И. А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 334 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1065828 | | | | | |
| 3. Кочетков Е.С., Смерчинская С. О. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 240 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1245262 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Таха Х. А. Введение в исследование операций:научное издание. - Москва; Санкт- Петербург; Киев: Вильямс, 2007. - 901 | | | | | |
|
| 2. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие для студентов вузов. - Москва: Юрайт, 2011. - 479 | | | | | |
| 3. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие для прикладного бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов. - Москва: Юрайт, 2014. - 404 | | | | | |
| 4. 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 +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
|  |
| Аннотацию подготовил: Раменская Л.А. |

.