

АННОТАЦИЯ

Документ подписан простой электронной подписью

Рабочей программы дисциплины

Информация о документе: ФИО: Силин Яков Петрович Должность: Ректор Дата публикации: 04.05.2023 12:00:30 Универсальный программный ключ: 24f8666ba2ca16494036a8cbb3c509a9531e605f	Специальная дисциплина	5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
	Научная специальность	5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
	Объем дисциплины	5 з.е. (180 часов)
	Формы промежуточной аттестации	Зачет (3 семестр), кандидатский экзамен (4 семестр)

Кафедра Бизнес-информатики

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Прикладные задачи линейной алгебры, математического анализа и статистики

Тема 2. Системный анализ, оптимизационные модели экономики и принятие решений

Тема 3. Математические модели микро- и макроэкономики

Тема 4. Специальные задачи исследования операций и имитационное моделирование

Тема 5. Базы данных, разработка и проектирование информационных систем

Тема 6. Вычислительные системы, компьютерные сети и защита информации

Тема 7. Информационные системы и технологии в экономике

Список литературы

Основная литература

1. Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование : учебник и практикум для вузов / А. В. Королев. - Москва : Юрайт, 2023. - 280 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00883-8. - Текст : непосредственный. - URL: <https://urait.ru/bcode/512225> (дата обращения:).
2. Дубина, И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов : Учебник и практикум для вузов / Дубина И. Н. - Москва : Юрайт, 2022. - 349 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00501-1. - Текст. Электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/488340> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.
3. Лабскер, Л. Г. Вероятностное моделирование в финансово-экономической области : Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 2-е изд. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-16-004014-1. - Текст : непосредственный. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=398583> (дата обращения:).
4. Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование : Практическое пособие по решению задач в Excel и R : Практическое пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2023. - 190 с. - ISBN 978-5-9558-0527-6. - Текст : непосредственный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=421249> (дата обращения:).
5. Новиков, А. И. Экономико-математические методы и модели : Учебник / Российский университет кооперации. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 532 с. - (ВО - Бакалавриат). - ISBN 978-5-394-03782-5. - Текст. Электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091109> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением Matlab : Учебное пособие / Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина. - 1-е изд. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-16-010185-9. - Текст : непосредственный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=422714> (дата обращения:).
2. Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование : Практическое пособие по решению задач в Excel и R : Практическое пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2023. - 190 с. - ISBN 978-5-9558-0527-6. - Текст : непосредственный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=421249> (дата обращения:).
3. Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080116 "Математические методы в экономике" и другим экономическим специальностям / [В. А. Колемаев [и др.] ; под ред. В. А. Колемаева. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 592 с. <http://znanium.com/go.php?id=391871>
4. Кочкина, Елена Михайловна. Экономико-математические методы и модели : учеб. пособие / Е. М. Кочкина, Е. В. Радковская ; [отв. за вып. В. Ж. Дубровский] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т, Ин-т непрерыв. образования, Фак. сокр. подгот. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2010. - 159 с.

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 до 30.09.2023.
- Microsoft Office 2016 Договор №52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, акт Tr000523459 от 14.10.2020, срок действия лицензии до 30.09.2023.
- Astra Linux Common Edition Договор №1 от 13 июня 2018 г., акт от 17 декабря 2018 г. Срок действия лицензии – без ограничения срока
- Мой Офис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017 г. Дата заключения – 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока действия.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Справочная правовая система Консультант плюс

- Справочная правовая система ГАРАНТ
- Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг

Перечень онлайн курсов

В данной дисциплине не реализуются