

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:
 ФИО: Силин Яков Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.09.2022 12:09:17
 Унифицированный программный ключ:
 24f866ba2ca16494036a8cbb3c509a9531e605f

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. Орлова, И.В. Экономико-математическое моделирование [Текст] : Практическое пособие по решению задач в Excel и R : Практическое пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 3. - Москва : Вузовский учебник, 2020. - 190 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=347314>
2. Гармаш, А.Н. Экономико-математические методы в примерах и задачах [Текст] : Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 1. - Москва : Вузовский учебник, 2019. - 416 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=359350>
3. Шапкин, А.С. Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс] : Учебник / Новосибирский национальный исследовательский государственный университет ; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет. - 7. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. - 398 с. <http://znanium.com/go.php?id=1091193>
4. Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс] : практическое пособие по решению задач / И. В. Орлова ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016. - 140 с. <http://znanium.com/go.php?id=546672>
5. Гармаш, А. Н. Математические методы в управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Математические методы в экономике» / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 272 с. <http://znanium.com/go.php?id=242620>
6. Математические и инструментальные методы экономики [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Приклад. информатика" и экономическим специальностям / [П. В. Акинин [и др.]. - 2-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 229 с.
7. Хорев, Павел Борисович. Объектно-ориентированное программирование [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / П. Б. Хорев. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. - 447 с.

Дополнительная литература

1. Орлова, И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / И. В. Орлова, В. А. Половников ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. - 389 с. <http://znanium.com/go.php?id=424033>
2. 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>
3. Кислицын, Евгений Витальевич. Основы компьютерного имитационного моделирования [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, В. К. Першин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2014. - 221 с.
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.
5. Лычкина, Наталья Николаевна. Имитационное моделирование экономических процессов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080101 "Прикладная информатика в управлении" / Н. Н. Лычкина. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 254 с.
6. Орлова, Ирина Владленовна. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Статистика" и др. экон. специальностям / И. В. Орлова, В. А. Половников. - Москва : Вузовский учебник, 2009. - 364 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.

- MicrosoftOffice 2016 Договор№52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, акт Тг000523459 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