|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Интеллектуальные технологии нечеткого управления | |
| Направление подготовки | | 38.03.05 Бизнес-информатика | |
| Профиль | | Цифровой бизнес | |
| Объем дисциплины | | 9 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Курсовая работа, зачет, экзамен | |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Основы теории нечетких множеств | | |
| Тема 2. | Методы формализации задач нечеткого управления. | | |
| Тема 3. | Интеллектуальное моделирование экономических процессов. | | |
| Тема 4. | Комплексная работа по нечеткому и интеллектуальному моделированию социально- экономических процессов | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Назаров Д. М., Конышева Л. К. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств [Электронный ресурс]:учебное пособие для академического бакалаврита: для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям. - Москва: Юрайт, 2019. - 186 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/423214 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Конышева Л. К., Назаров Д. М. Основы теории нечетких множеств:для бакалавров и специалистов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика (по обл.)" и др. экон. специальностям. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011. - 190 с. | | | |
| 2. Пегат А., Подвесовский А. Г., Тюменцев А. Г. Нечеткое моделирование и управление:научное издание. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 798 с. | | | |
| 3. Паклин Н. Б., Орешков В. И. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям:учебное пособие. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2013. - 701 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 30.09.2023. | | | |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. | | | |
| fuzzyTECH. fuzzyTECH in demo mode for free. . | | | |

|  |
| --- |
| PTC Mathcad Express. PTC Mathcad Express for an unlimited time. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Реализация** **технологий** **экономико-математического** **моделирования**  https://www.intuit.ru/studies/courses/3681/923/info |
| Аннотацию подготовил: Назаров Д. М. |

**7.3.3. Перечень курсовых работ**

|  |
| --- |
| 1. Нечеткое моделирование экономических процессов: налогообложение |
| 1. Нечеткое моделирование экономических процессов: спрос и предложение |
| 1. Нечеткое моделирование экономических процессов: стоимость объекта |
| 1. Нечеткое моделирование экономических процессов: финансы |
| 1. Нечеткое моделирование экономических процессов: оценка качества объекта |
| 1. Нечеткое управление экономическим процессом: налогообложение |
| 1. Нечеткое управление экономическим процессом: спрос и предложение |
| 1. Нечеткое управление экономическим процессом: стоимость объекта |
| 1. Нечеткое управление экономическим процессом: финансы |
| 1. Нечеткое управление экономическим процессом: оценка качества процесса |
| 1. Нечеткая модель управления услугами |
| 1. Нечеткая модель управления клиентами |
| 1. Нечеткая модель управления финансами |
| 1. Нечеткая модель управления сетями |
| 1. Нечеткая модель управления организацией |
| 1. Нечеткая модель управления предприятием |
| 1. Нечеткая модель управления бизнес-процессами |
| 1. Нечеткая модель управления фирмой |
| 1. Нечеткая модель управления торговой организацией |
| 1. Управление бизнес-процессами на основе нечеткой логики |
| 1. Управление фирмой на основе нечеткой логики |
| 1. Управление организацией на основе нечеткой логики |
| 1. Управление предприятием на основе нечеткой логики |
| 1. Управление сетевым бизнесом на основе нечеткой логики |
| 1. Управление показателями деятельности организации на основе нечеткой логики |
| 1. Управление компанией на основе нечеткой логики |
| 1. Разработка нечетких моделей экономической деятельности |
| 1. Разработка нечетких моделей финансовой деятельности |