|  |  |
| --- | --- |
| **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
 |