**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Интеллектуальные технологии нечеткого управления** | |
| ***Направление подготовки*** | 38.03.05 | Бизнес-информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Цифровой бизнес | |
| ***Объем дисциплины*** | 9 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет  Экзамен  Курсовая работа | |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| 1. Основы теории нечетких множеств | | |
| 1. Основы нечеткого управления | | |
| 1. Нечеткая логика и нейронные сети. Интеллектуальное моделирование экономических процессов. | | |
| 1. Инструментальные средства решения задач нечеткого управления | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Мастяева, И. Н. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебник / И. Н. Мастяева, Г. И. Горемыкина, О. Н. Семенихина. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2016. - 384 с. <http://znanium.com/go.php?id=521453> 2. Кочеткова, А. И. Основы управления в условиях хаоса (неопределенности) [Электронный ресурс]: антикризисное управление и создание саморазвивающихся систем / А. И. Кочеткова. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 484 с.<http://znanium.com/go.php?id=464328>   **Дополнительная литература**   1. Пегат, А. Нечеткое моделирование и управление [Текст]: научное издание / А. Пегат; пер. с англ. А. Г. Подвесовского, Ю.В. Тюменцева; под ред. Ю. В. Тюменцева. - 2-е изд. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 798 с. 5экз. 2. Конышева, Л. К. Основы теории нечетких множеств [Текст]: для бакалавров и специалистов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика (по обл.)" и др. экон. специальностям / Л. К. Конышева, Д. М. Назаров. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011. - 190 с. 18экз. | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  **-** Программы для ЭВМ: Microsoft Windows 10, Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017.  - Программы для ЭВМ: Microsoft Office 2016, Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017.  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017  - Программы для ЭВМ: AnyLogic Personal Learning Edition, Free permanent license  - Доступ к одному мандату системы SAP S/4HANA с набором данных GlobalBike. Договор № C/87-19 от 01.10.2019 . Срок действия лицензии — 01.10.2020.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  - Нечеткая логика в системах управления http://csef.ru/ru/nauka-i-obshchestvo/459/nechetkaya-logika-v-sistemah-upravleniya-554 | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовил Назаров Д. М.

**Перечень тем курсовых работ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | Интеллектуальные технологии нечеткого управления |
| ***Направление подготовки*** | 38.03.05 |
| ***Направленность (профиль)*** | Цифровой бизнес |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатики* |
| ***Темы 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 | |

Аннотацию подготовил Назаров Д.М.