**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Интеллектуальные технологии нечеткого управления** |
| ***Направление подготовки*** | 38.03.05  | Бизнес-информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Цифровой бизнес |
| ***Объем дисциплины*** | 7 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | ЗачетЭкзамен 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. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ: AnyLogic Personal Learning Edition, Free permanent license**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.

Заведующий кафедрой

Бизнес-информатики Назаров Д. М.

**Перечень тем курсовых работ**

**(предусмотрена)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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.

Заведующий кафедрой

Бизнес-информатики Назаров Д.М.