

Приложение к рабочей программе дисциплины
Когнитивная бизнес-аналитика
09.04.03 Прикладная информатика, магистратура
 программа "Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений"

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
Когнитивная бизнес-аналитика
 Дисциплина по выбору части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений
 Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Формирование систематизированных знаний и навыков в области когнитивного бизнес-анализа.
Содержание дисциплины	Когнитивный анализ и синтез управленческих решений. Принятие решений в условиях неопределенности. Нечеткая логика и приближенные рассуждения. Реализация алгоритма построения дерева решений. Логистическая регрессия и ROC-анализ. Применение алгоритма кластеризации: самоорганизующиеся карты Кохонена. Поиск ассоциативных правил. Моделирование, прогнозирование и анализ на основе искусственных нейронных сетей. Эволюционные методы в принятии решений
Формируемые компетенции (коды)	ПК-1; ПК-4
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-1.1 Демонстрирует знание теории систем и системного анализа, теории управления; инструментов и методов оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС; устройства и возможностей современных ИС; нормативно-технических документов, описывающие качество, надежности и информационную безопасность ИС ПК-1.2 Анализирует исходные данные по качеству, надежности и информационной безопасности ИС; планирует, распределяет и контролирует выполнение работ; разрабатывает регламентные документы в области качества, надежности и информационной безопасности ПК-1.3 Применяет навыки обеспечения соответствия процесса развертывания ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; навыки разработки и согласования регламентов по управлению качеством, надежностью и информационной безопасностью ИС; навыки выбора и внедрения инструментов и методов контроля качества ПК-4.1 Демонстрирует знание методов разработки информационных, объектных, документных моделей организаций; методов, средств и практик планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок

	ПК-4.2 Анализирует научную проблематику и применяет методы разработки информационных, объектных, документных моделей предприятий; применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок ПК-4.3 Применяет навыки организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; анализирует возможные области применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; проводит анализ новых направлений и проводит исследования в соответствующей области знаний
Дисциплины, участвующие в формировании компетенций	Компьютерная безопасность и управление корпоративными информационными системами Поддержка жизненного цикла корпоративных информационных систем Теория систем и системный анализ (продвинутый уровень) Наука о данных и аналитика больших объемов данных Аналитика данных и машинное обучение Интеллектуальные системы поддержки принятия решений Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
Образовательные технологии	Информационные технологии: - презентации лекций; - использование электронных образовательных ресурсов. Контекстное обучение: знания, умения, навыки даются не как предмет для запоминания, а в качестве средства решения профессиональных задач
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой