

Аннотация дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Системный анализ данных и модели принятия решений
Содержание	Системный анализ данных. Методы и средства системного анализа данных. Анализ данных и проектирование систем. Проектирование систем поддержки принятия решений. Базы знаний и системы поддержки принятия решений. Автоматизированное проектирование систем поддержки принятия решений. Rational Rose. Постановка задач принятия решений. Классификация задач принятия решений. Методы получения экспертной информации. Методы многокритериальной оценки альтернатив. Методы аппроксимации функции полезности. Методы компенсации. Методы аналитической иерархии. Методы порогов несравнимости. Диалоговые методы принятия решений. Качественные методы принятия решений. Принятие решений в условиях неопределенности. Статистические модели принятия решений. Методы глобального критерия. Принятие коллективных решений. Модели и методы принятия решений при нечеткой информации. Нечеткое моделирование. Игра как модель конфликтной ситуации. Классификация игр. Цены и оптимальные стратегии. Разработка систем поддержки принятия решений. Методы Байеса и моделирование алгоритма принятия решения. Вероятностный подход к разработке графа принятия решений. Разработка интеллектуальных сервисов интерактивных систем поддержки принятия решений. Инструментальные среды разработки систем поддержки принятия решений.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводить организационное сопровождение процессом разработки ПО. Выполняет управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности. Проводить отладку, модификацию и поддержку информационных технологий и систем. Проводить разработку теоретических моделей. Проводить исследование экспериментальных моделей. Разрабатывать теоретическую и экспериментальную модели объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики. Разрабатывает методы анализа, синтеза и прогнозирования различных показателей в сфере цифровой экономики. Проводить разработку методик анализа, качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики. Проводить разработку методик синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	ОФО: экзамен – 4 семестр, ЗФО: Зачет – 3 семестр, контрольная работа – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Советов, Б.Я. Теория информационных процессов и систем. Учебник/ Б.Я. Советов, В.А. Дубенецкий, В.В. Цехановский и др.; под ред. Б. Я. Советова. -М.: Академия, 2015. - 432с. - Тельнов, Ю. Ф. Проектирование систем управления знаниями.

	Учебное пособие./ Ю.Ф. Тельнов, В.А. Казаков. – М.: Евразийский открытый институт, 2016. – 207 с. - Блюмин, А. М. Проектирование систем информационного, консультационного и инновационного обслуживания. Учебное пособие./ А.М. Блюмин, Л.Т. Печеная, Н.А. Феоктистов. – М.: Дашков и Ко, 2014. – 352 с.
Дополнительная литература	- Белов, В. С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения: учебное пособие, руководство, практикум./ В. С. Белов, 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Евразийский открытый институт, 2015. – 111 с. - Корпоративные информационные системы управления: учебник/ Н.М. Адбикеев и др.; ред.: Н.М. Адбикеев, О.В. Китова-М.: ИНФРА-М, 2016. - Мезенцева, О. С. Интеллектуальные системы и технологии / О. С. Мезенцева, М. В. Трофимова. – Ставрополь: СКФУ, 2014. – 240 с. - Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: учеб.пособие. – М.: ИНФРАМ, 2014. – 352 с.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023