

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ОД.А.07 «Современные информационно-телекоммуникационные системы»
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Дисциплины по выбору аспиранта
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору


заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Кудряшова О.Б., д.ф-м.н., доцент, профессор каф. МСИА
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2 ЗЕТ / 72 часа
Цель изучения дисциплины	<p>Цель изучения дисциплины: формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний о современных информационно-телекоммуникационных системах (ИТС), об их составе и структуре, основных элементах и порядке функционирования.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомить аспирантов с основами современных ИТС; – рассмотреть общие вопросы информатизации, понятия информационно-коммуникационных систем и их классификации, понятия предметной области, моделей данных, этапов проектирования ИС. – описать необходимые виды обеспечения ИТС и технологий с учетом потребностей пользователей-инженеров в условиях работы в компьютерных сетях, применения средств телекоммуникаций. – рассмотреть использование информационных систем в офисе, а также комплексной автоматизации предприятий.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<p>Раздел 1. Введение. Основные понятия ИТС, классификация. Роль информационно-телекоммуникационных систем в современном обществе. Исторические аспекты развития информационно-телекоммуникационных систем.</p> <p>Раздел 2. Техническое обеспечение информационных систем. Сервисы информационно-телекоммуникационных систем. Виды сервисов, основы их функционирования, области применения.</p> <p>Раздел 3. Программное обеспечение информационных систем. Телекоммуникационные системы. Их типы, особенности построения, использования и реализации.</p> <p>Раздел 4. Информационное обеспечение ИС.</p> <p>Раздел 5. Системы управления базами данных. Разработка базы данных.</p> <p>Раздел 6. Прикладное программное обеспечение.</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Курс предполагает наличие у аспирантов базовой подготовки и навыков владения современными вычислительными средствами и программным обеспечением.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать: методы анализа и обработки информации; принципы построения компьютерных сетей, программные средства для доступа к основным службам Internet; понятия объекта и модели; назначение, цели и этапы моделирования; стадии жизненного цикла информационных систем, требования к документации по информационным системам;</p> <p>уметь: применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности; пользоваться информационными ресурсами глобальной сети для решения практических задач; использовать основные методы защиты информации; эксплуатировать современное электронное и информационно-коммуникационное оборудование; выделять свойства и параметры объекта, создавать модель для исходного объекта;</p>

	документировать процессы создания информационных систем; владеть: методами поиска информации в компьютерных сетях; методами системного анализа и математического моделирования; навыками работы с современным оборудованием; методами и технологиями моделирования; методикой вычислительного эксперимента; навыками в оформлении документации.
Образовательные технологии	При проведении лекций используются мультимедийные технологии (презентации с использованием проектора, компьютера и программного обеспечения MS Power Point, либо аналогичного). Для самостоятельной работы аспирантов требуются компьютеры с операционной системой Windows версии не ниже 2000, электронные таблицы MS Excel, Open.office.Calc, MS Word, либо другой текстовый редактор
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольные опросы.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет

Зав.кафедрой методов и средств
измерений и автоматизации


подпись

Г.В. Леонов