

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ОД.А.05 «Проектирование и эксплуатация информационных систем»

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Дисциплины по выбору аспиранта

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Попов Ф.А., д.т.н., профессор, 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 об основах проектирования и эксплуатации информационных систем, овладение навыками и знаниями, необходимыми для выполнения научно-исследовательской работы, включая выполнение кандидатской диссертации.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – углубленное изучение теоретических вопросов применительно к научной специальности соответствующей отрасли наук; – приобретение навыков самостоятельного использования необходимых методов, средств, способов исследований для решения научных задач; – овладение специальными методами, средствами, способами исследования для решения научных задач.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<p>Раздел 1. Введение. Основные понятия курса. Теоретические основы проектирования ИС.</p> <p>Раздел 2. Состав и структура ИС. Функциональная и обеспечивающая подсистемы.</p> <p>Раздел 3. Методологические основы проектирования ИС. Модели жизненного цикла информационных систем.</p> <p>Раздел 4. Состав и содержание основных стадий проектирования ИС.</p> <p>Раздел 5. Архитектура информационных систем.</p> <p>Раздел 6. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии проектирования ИС. Структурный подход к проектированию ИС.</p> <p>Раздел 7. Автоматизированное проектирование ИС (CASE-технологии). Методы визуального моделирования проблемной области.</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Информатика, основам информационных систем и технологий.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать: основные информационные системы автоматизации проектирования, методы анализа и проектирования информационных систем, принципы построения и архитектуру информационных систем, процессы управления жизненным циклом информационных систем;</p> <p>уметь: проектировать, внедрять и организовывать эксплуатацию информационных систем на всех этапах жизненного цикла;</p> <p>владеть: методами рационального выбора информационных систем, методами проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем, методами управления процессами жизненного цикла информационных систем.</p>

Образовательные технологии	Выполнение аспирантами индивидуальных заданий, подготовка рефератов или докладов по тематике курса. Использование во время занятий интерактивной технологии обучения в виде учебной дискуссии, посвященной проблемам проектирования и эксплуатации информационных систем. Система контроля текущих знаний позволяет выявить «слабые» стороны и пробелы каждого аспиранта в отдельных разделах курса.
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контроль посещаемости занятий, проверка домашних заданий.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	<i>Зачет</i>

Зав.кафедрой методов и средств
измерений и автоматизации



Г.В. Леонов