

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Название модуля</b>		<b>Информационные системы</b>				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>			<b>семестр</b>	<b>6</b>
<b>кафедра</b>		<b>Программа</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»			
<b>Составитель</b>	Замятин К.И., к.т.н., Крутихин А.Д., к.т.н.					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>	<p><b>Цели:</b> на основе изученных дисциплин учебного плана дать студентам завершающие знания в области современных научных и практических методов проектирования и функционирования ИС.</p> <p><b>Задачи:</b> Основной задачей преподавания данной дисциплины является системное представление частей различных типов автоматизированных систем и технологий их проектирования.</p> <p><b>Знания:</b> должен знать методологию проектирования различных типов, отдельных видов обеспечения и стандартные этапы проектирования ИС</p> <p><b>Умения:</b> уметь проектировать функциональную структуру и отдельные виды обеспечения различных типов информационных систем.</p> <p><b>Навыки:</b> владеть современными методиками и инструментами разработки ИС.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные понятия в области проектирования ИС, жизненный цикл ИС, система ГОСТов 34.x, анализ и бизнес-моделирование, проектирование ИС, Оценка стоимости разработки ИС, UML.</p> <p><b>Лабораторные работы:</b> анализ и разработка ТЗ, разработка архитектуры ИС, проектирование иерархии классов ИС, оценка стоимости разработки ИС.</p>					
<b>Основная литература</b>	<p>Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс]/ Долженко А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 300 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39569.html">http://www.iprbookshop.ru/39569.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>					
<b>Технические средства</b>	<p>Лаборатория информационных технологий. Компьютерный класс и учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Парты, стол преподавателя, доска аудиторная. Комплект Arduino на 7 рабочих мест. Компьютеры - 13 шт.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы. Центр коллективного пользования.</p> <p>Парты. Компьютеры - 5 шт.</p>					
<b>Компетенции</b>	<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>					
	<p>ОПК-2 способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p>ПК-1 Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p>					
<b>Зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		<b>Всего часов 108</b>	32		16	60
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение отметки «зачтено»	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	<b>Выполнение реферата</b>
<b>формы</b>	Зач					
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>	Программирование, Технологии программирования, Модели и методы анализа проектных решений					