

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название модуля		Модели и методы анализа проектных решений						
Номер					<i>Академический год</i>		<i>семестр</i>	7
Кафедра		86	<i>Программа</i>		09.03.01 – Информатика и вычислительная техника по профилю: Автоматизированные системы обработки информации и управления			
Гарант модуля		Дюкина Наталья Геннадиевна, ст. преподаватель						
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: на основе изученных дисциплин учебного плана дать студентам завершающие знания в области современных научных и практических моделей и методов анализа проектных решений методов проектирования и функционирования крупномасштабных АСОИУ, среднемасштабных АСОИУ (объединений, крупных предприятий), АСОИУ технологическими процессами (АСОИУТП), интегрированных (ИАСОИУ), интегрированных систем обработки информации, АРМ, АСОИУ малых предприятий.</p> <p>Задачи: системное представление частей различных типов автоматизированных систем и технологий их проектирования. Помочь студентам в овладении основами соответствующих компетенций.</p> <p>Знания: - методологию проектирования различных типов, отдельных видов обеспечения и стандартные этапы проектирования АСОИУ;</p> <p>Умения: - уметь обосновать и проектировать функциональную структуру и отдельные виды обеспечения различных типов автоматизированных систем обработки информации</p> <p>Навыки: -применения методики документирования проектных решений и порядка внедрения автоматизированной системы;</p> <p>Лекции (основные темы): Методология проектирования АСОИУ. Проектирование информационного обеспечения АСОИУ. Проектирование программного обеспечения АСОИУ. Анализ и управление проектами АСОИУ.</p> <p>Лабораторные работы: Методологии IDEF0, IDEF3, DFD. UML-моделирование.</p> <p>Практические работы: проектирование обеспечивающей и функциональной частей АС.</p>						
Основная литература		<p>1.Постников, в. м. основы эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления. краткий курс [электронный ресурс] : учебное пособие / в. м. постников. — электрон. текстовые данные. — м. : московский государственный технический университет имени н.э. баумана, 2013. — 180 с. — 978-5-7038-3655-2. — режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31494.html</p> <p>2.Постников, в. м. эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления [электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ / в. м. постников, с. б. спиридонов. — электрон. текстовые данные. — м. : московский государственный технический университет имени н.э. баумана, 2012. — 48 с. — 2227-8397. — режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31325.html</p> <p>3.Литовка, ю. в. получение оптимальных проектных решений и их анализ с использованием математических моделей [электронный ресурс] : учебное пособие / ю. в. литовка. — электрон. текстовые данные. — тамбов : тамбовский государственный технический университет, эбс асв, 2012. — 161 с. — 2227-8397. — режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64159.html</p>						
Технические средства		Компьютерный класс. Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов.						
Компетенции		<i>Приобретаются студентами при освоении модуля</i>						
Общекультурные								
Профессиональные		ОПК 1-способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; ПК 3 - способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности						
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий		Лекции	Практ. занятия	Лабор. работы	Самост. работа	
		Всего часов		14	14	12	138	
Виды контроля	Диф.зач	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки отлично, хорошо, удовлетворительно	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным, практическим работам, экзамену, написанию курсовой работы		
формы	Экз	КР						
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля				Теоретические основы автоматизированного управления", "Теория принятия решений", "Технология программирования", "Базы данных"				

