

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название модуля		Модели и методы анализа проектных решений				
Номер		<i>Академический год</i>			семестр	7
Кафедра	АСУ 86	Программа	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 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. Рудинский И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления. – Горячая линия –Телеком, с.304.</p> <p>2. Я.А. Хетагуров Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : учебник / Я А. Хетагуров. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – с.241</p> <p>3. Бова В.В. Основы проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бова В.В., Кравченко Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018.— 105 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87462.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>					
Технические средства	Компьютерный класс. Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов.					
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении модуля					
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	12	14	138
Виды контроля	Диф.зачет/зач/экз	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки отлично, хорошо, удовлетворительно	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным, практическим работам, экзамену, написание курсовой работы
формы	Экз	КР				
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля				Теоретические основы автоматизированного управления, Теория принятия решений, Технология программирования, Базы данных		