

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка программной документации онлайн-ресурсов»

Дисциплина «Разработка программной документации онлайн-ресурсов» является частью программы магистратуры «Интегрированные системы управления производством» по направлению «15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: является формирование комплексных знаний в области разработки программной документации онлайн ресурсов, в том числе знаний требований государственных стандартов в области программной документации. Задачи дисциплины: - изучение теоретических основ разработки программной документации онлайн ресурсов, в том числе знаний требований государственных стандартов в области программной документации; - формирование умения осуществлять разработку сервисно-ориентированных архитектур распределенных онлайн систем; - формирование навыков разработки программной документации (эскизные, технические и рабочие проекты) открытой и сервисно-ориентированной архитектуры распределенных онлайн систем..

Изучаемые объекты дисциплины

- нормативно-техническая документации; - проекты открытой и сервисно-ориентированной архитектуры распределенных онлайн систем; - программная документация..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Основные понятия разработки онлайн систем	4	0	0	10
Тема 1. Основные понятия разработки программной документации онлайн ресурсов. Общие задачи разработки программной документации онлайн ресурсов. Тема 2. Направления развития онлайн ресурсов. Основные функциональные возможности онлайн ресурсов. Тема 3. Структура протоколов разработки онлайн ресурсов. Основные подходы к проектированию сервисно-ориентированной архитектуры (SOA) распределенных онлайн систем. Тема 4. Принцип слабой связи в проектировании сервисно-ориентированных архитектур распределенных онлайн систем.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные понятия разработки сервисно-ориентированных онлайн систем и программной документации на нее	6	0	21	15
Тема 5. Понятие состояния сервисов и сервисов без состояний сервисно-ориентированных архитектур распределенных онлайн систем. Понятие веб-сервисов сервисно-ориентированных архитектур распределенных онлайн систем. Тема 6. Подходы к разработке открытой архитектуры онлайн сервисов. Тема 7. Сервисно-ориентированные и объектно-ориентированные системы: сходство и различия, преимущества и недостатки. Тема 8. Виды программ и программных документов. Стадии разработки программной документации. Тема 9. Общие требования к программным документам. Требования к содержанию и оформлению технического задания на программную систему.				
Понятие свободного программного обеспечения	2	0	0	10
Тема 13. Понятие свободного программного обеспечения. Тема 14. Сопровождение программных систем.				
Программная документация	4	0	6	28
Тема 10. Спецификация на программную систему. Описание программ. Тема 11. Пояснительная записка на программную систему. Описание применения программных систем. Тема 12. Схемы алгоритмов, программ данных и систем.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63