

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«"Терминологический" менеджмент в управлении производством»

Дисциплина «"Терминологический" менеджмент в управлении производством» является частью программы магистратуры «Интегрированные системы управления производством» по направлению «15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: освоение дисциплинарных компетенций по разработке на базе современных методов функциональной, логической и технической организации автоматических и автоматизированных информационных систем, а также нормативную и техническую документацию. Задачи дисциплины: - изучение функциональной, логической и технической организации информационных систем, взаимодействие технической, математической, программной и информационной подсистем, методы передачи информации между подсистемами, документирование и реализацию автоматических и автоматизированных производств; - формирование умения разрабатывать структуры автоматических и автоматизированных производств, осуществлять взаимодействие информационных потоков на аппаратном, программном и пользовательском уровнях, использования интерфейсов в решении конкретных задач; - формирование умения разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документы, техническую документацию в области автоматизации технологических процессов и производств, руководить их созданием; - формирование навыков разработки автоматических и автоматизированных производств на основе стандартных и нестандартных интерфейсов, выбора необходимого оборудования и средств передачи информации..

Изучаемые объекты дисциплины

– организация современных автоматических и автоматизированных производств; – аппаратные, программные и пользовательские интерфейсы информационных систем; – методы разработки структур автоматических и автоматизированных производств с использованием стандартных средств передачи информации; – методы проектирования элементов аппаратного обеспечения и прикладного программного обеспечения на различных уровнях информационных систем; – методы и средства разработки методической, нормативной и технической документации автоматических и автоматизированных производств; – методы внедрения автоматических и автоматизированных производств.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	63	63	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	18	18	
- 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)	81	81	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

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
2-й семестр				
Раздел 4. Разработка технической документации	7	4	7	17
Тема 7. Требования ГОСТ к оформлению документов. Тема 8. Особенности оформления документов.				
Раздел 2. Сетевые интерфейсы	2	4	6	20
Тема 4. Передача информации в сетях. Тема 5. Преобразование информации в сетях.				
Раздел 3. Программные интерфейсы	1	2	2	8
Тема 6. Принципы взаимодействия программных средств.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1. Аппаратные интерфейсы информационных систем	6	8	12	36
Тема 1. Организация аппаратных интерфейсов производственных систем. Тема 2. Беспроводные интерфейсы производственных систем. Тема 3. Преобразователи интерфейсов.				
ИТОГО по 2-му семестру	16	18	27	81
ИТОГО по дисциплине	16	18	27	81