

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.О.01 Управление данными**

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 30,2 часа контактная работа: лекционных – 14ч., практических - 16ч., 41,8 часов самостоятельной работы, ИКР 0,2 часа)

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Б1.О.01 Управление данными» состоит в формировании компетенций, востребованных при создании и организации доступа к промышленной информационной среде, при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, при исследовании самостоятельных тем, проведении работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

Задачи дисциплины:

- научить магистров контролировать и оценивать техническое задание на экспериментальную проверку технологических процессов и испытания выбранных материалов в рамках разработанной концепции, утверждение экспериментальных методик.
- развить навыки организации и координации взаимодействия при разработке групповых технологических процессов и модернизация производства изделий микроэлектроники.
- владеть навыками инсталлирования и конфигурирования системы управления базами данных и способами эффективной организации групповой работы.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.0.01 Управление данными» относится к основной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина базируется на знаниях магистров общих основ информатики, физики и математики.

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин как, «Управление проектами», «Радиоинформатика», «Моделирование радиофизических процессов и систем», «Микроэлектронные программируемые измерительные системы».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/профессиональных компетенций

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	Понимает принципы многофакторного анализа и диагностики при формировании технического задания на экспериментальную проверку технологических процессов
	Анализирует принципы формирования эффективной команды
	Демонстрирует навыки организации и координации взаимодействия при разработке групповых технологических процессов и модернизация производства изделий микроэлектроники
УК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий.	Понимает способы систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации
	Анализирует способы выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий
	Демонстрирует навыки создания и организации доступа к промышленной информационной среде, при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, при исследовании самостоятельных тем, проведении работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Основные разделы дисциплины:
Разделы дисциплины, изучаемые во 1 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Анализ данных. Классификация систем управления базами данных	24	4	6		14
2	Извлечение, преобразование и загрузка данных. Моделирование данных.	24	4	6		14
3	Системы управления базами данных.	23,8	6	4		13,8
	ИТОГО по разделам дисциплины		14	16		41,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: к.ф.-м.н., доцент Галуцкий В.В.