

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Анализ и синтез инфокоммуникационных систем»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 38 часа аудиторной нагрузки: практических 26 ч.; лабораторных 12 ч.; 69,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ч. ИКР)

Цель освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в получении студентами теоретических знаний, практических умений и навыков для работы в современных операционных системах, в том числе прошедших сертификацию для использования в комплексах связи оборонного назначения в необходимом и достаточном объеме для осуществления всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом.

Задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются изучение основ построения операционных систем, их системы команд, инструментальных средств для разработки программ и хранения данных, а также получение компетенций по разработке и управлению инфокоммуникационными системами в промышленности. Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3.

Задачи освоения дисциплины (теоретическая, познавательная, практическая):

а) рассмотрение общетеоретических вопросов, связанных с понятиями:

- операционные системы;
- СУБД;
- командная оболочка операционной системы;
- автоматизация командной оболочки;
- интерфейс программирования приложений СУБД;

б) рассмотрение области применения и тенденций развития инфокоммуникационных систем, операционных систем и систем управления базами данных;

в) получение практических навыков анализа и синтеза инфокоммуникационных систем с использованием языков программирования высокого уровня, языков командной оболочки и систем управления базами данных.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Анализ и синтез инфокоммуникационных систем» для магистратуры по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» относится к учебному циклу Б1.В.ДВ.2 профессиональных дисциплин вариативного блока.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования и является основой для изучения следующих дисциплин: «Процессы получения передачи и обработки информации»,

«Инструментальные платформы».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способность к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	основные принципы и методы проектирования инфокоммуникационных систем	выявлять слабые места проектного решения, формулировать предложения и составлять план исправления недостатков инфокоммуникационной системы	методами автоматизации обработки информации, используемой для взаимодействия с надзорными органами в сфере ИКТ и СС
2.	ПК-3	способностью к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации технических средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации	международные стандарты разработки и сертификации инфокоммуникационных систем	проектировать инфокоммуникационную систему в соответствии с государственными (ГОСТ, ОСТ) и международными (ИСО) стандартами	методами автоматизации проектирования инфокоммуникационных систем

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в семестре А (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	ОС GNU/Linux	36	-	9	4	23
2.	Инструментарий разработчика	36	-	9	4	23
3.	СУБД PostgreSQL	35,8	-	8	4	23,8
	<i>Итого</i>	107,8		26	12	69,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Дубров, Д. В. Система построения проектов stake : учебник для магистратуры / Д. В. Дубров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 422 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-05177-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/4B01738E-B4C0-45BB-A42D-4332CCED6F12 .
2. Маркин, А. В. Программирование на sql в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 362 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8900-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/65D478FB-E9CC-444C-9015-237C4ECB0AA1
3. Маркин, А. В. Программирование на sql в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 292 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8902-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/BCC5FE83-9878-4ED2-AB2A-DFC7E60C3847 .
4. Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход [Текст] : учебное пособие / В. В. Кулямин. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 463 с.

Автор РПД: Гусев А.А.