

АННОТАЦИЯ

Дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц (108 часов, из них – 20 часов аудиторной нагрузки: практических 10 ч., лабораторных 10 ч.; 87,8 часа самостоятельной работы; 0,2 ч. промежуточной аттестации)

Цель дисциплины:

Учебная дисциплина «Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам» ставит своей целью изучение, а также обобщение знаний о различных инфокоммуникационных системах, на основе их модели, а также методов доступа к этим системам.

Инфокоммуникационные системы, являясь одними из сложнейших технических и наукоемких направлений развития нашей цивилизации, служат фундаментом для интенсивно развивающихся в последние годы способов обмена информации. Благодаря их теоретическим исследованиям и разработке новых устройств, активно развивается процесс передачи информации, и усложняется оборудование, в котором применяются самые инновационные решения.

Задачи дисциплины:

Основной задачей дисциплины является изучение принципов работы инфокоммуникационных систем, особенностей их моделей, а также методов доступа к этим системам. В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие разрабатывать и эксплуатировать инфокоммуникационные системы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам» по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (квалификация (степень) "магистр") относится к учебному циклу Б1.В.ДВ.03.02 дисциплин (модулей) вариативной части.

Настоящая дисциплина находится на стыке дисциплин, обеспечивающих базовую и специальную подготовку студентов, необходимую для эксплуатации инфокоммуникационных систем. Изучая эту дисциплину, студенты, кроме теоретических получают и практические навыки использования и построения моделей, методов доступа к системам. Поэтому для её освоения необходимо успешное усвоение сопутствующих дисциплин: «Методы моделирования и оптимизации», «Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *профессиональных* компетенций: ПК-1, ПК-2.

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью 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	основы эксплуатации инфокоммуникационных систем; принцип работы этих систем и понимать принцип действия методов доступа к ним; необходимую теоретическую базу для построения и эксплуатации инфокоммуникационных систем	различать технологические процессы моделирования инфокоммуникационных систем; определять модели систем связи; проверять работоспособность системы по её модели	навыками построения модели инфокоммуникационных систем; навыками использования методов доступа к этим системам; навыками определения моделей и типов систем связи
2.	ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	основы построения инфокоммуникационных систем; принцип их работы; особенности построения и эксплуатации этих систем; отличительные признаки систем	отличать инфокоммуникационные системы по их характеристикам; учитывать особенности и необходимые характеристики этих систем; разрабатывать модели инфокоммуникационных систем	навыками определения инфокоммуникационных систем; их разработки и эксплуатации и с учетом технических характеристик и конструктивных особенностей

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

1. Телекоммуникационные системы и сети: В 3 томах. Том 3. - Мультисервисные сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Величко [и др.]. — Электроню дан. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2015. — 592 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64092>.
2. Советов, Б.Я. Моделирование систем: учеб. для вузов / Б.Я Советов, С.А. Яковлев. М.: Юрайт., 2012. – 343 с.
3. Запечников, С.В. Основы построения виртуальных частных сетей : Учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2011. — 248 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=11834
4. Берлин, А.Н. Основные протоколы Интернет : учебное пособие / А.Н. Берлин. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008. - 504 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232986>
5. Советов, Б.Я. Моделирование систем: практикум / Б.Я Советов, С.А. Яковлев. М.: Юрайт., 2012. – 295 с.

Автор РПД Иус Д.В.
Ф.И.О.