

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Сжатие и хранение данных»

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профили подготовки: Программно-защищенные инфокоммуникации

Квалификация (степень) выпускника: Академический бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6-ом семестре, составляет 2 зачетных единиц (72 часов). По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студента целостного (системного) восприятия всех аспектов функционирования обработки, сжатия и хранения информации по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие проводить самостоятельную разработку современных технологий сжатия и хранения информации, как изучаемых в настоящей дисциплине, так и находящихся за ее рамками.

В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для усвоения ряда последующих дисциплин в области программно-защищенных инфокоммуникаций.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков, позволяющих проводить самостоятельный анализ средств и методов обеспечения информационной безопасности, как изучаемых в настоящей дисциплине, так и находящихся за ее рамками;
- обеспечение базовой подготовки для усвоения ряда последующих дисциплин в области информационной безопасности.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

профессиональных компетенций (ПК):

- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);
- способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);
- готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19);

Основные разделы дисциплины:

1. Технологии сжатия информации без потерь;
2. Технологии сжатия изображений и звука;
3. Технологии сжатия мультимедийной информации;
4. Технологии хранения информации;
5. Хранение информации на отказоустойчивых дисковых массивах RAID.

Разработчик(и) программы:
К.т.н., доцент кафедры ИБиА

Андрюков А.А.

Заведующий кафедрой ИБиА,
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.

