

Аннотация

Дисциплина «Основы программирования» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/специальности 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленности «Общая направленность». Дисциплина реализуется кафедрой «№ 24».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»

ПК-2 «Способен к оценке существующих и перспективных направлений развития сетей связи, систем инфокоммуникаций и систем Интернета вещей»

ПК-3 «Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- алгоритмизацией решения инженерно-технических и исследовательских задач;
- представлением структур данных в вычислительных системах, их хранением и обработкой;
- основными формализмами, парадигмами и методами программирования;
- ключевыми информационными объектами, типовыми алгоритмами и методами их обработки;
- средствами и возможностями наиболее широко распространенных языков программирования;
- инструментарием для разработки, отладки, тестирования и эксплуатации программного обеспечения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»