

## Аннотация дисциплины Б.1.1.7 Дисциплина. Информационные технологии

Дисциплина "Информационные технологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети" направления подготовки "11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Дисциплина изучается в 1, 2, 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
2. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Эволюция языков программирования. Классификация языков программирования.
2. Технологии проектирования программного обеспечения. Парадигмы программирования. Жизненный цикл программного обеспечения.  
Формальные методы обеспечения качества программного обеспечения.
3. Введение в искусственный интеллект. Нейронные сети. Модель черного ящика. Модели представления знаний.
4. Интеллектуальные системы. Основные понятия. Общие принципы построения.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.