

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины «Информационные системы и технологии» - научить студентов использовать современные информационные системы для обеспечения эффективной и безопасной работы пользователей информационных систем предприятий, дать им теоретические знания и навыки, необходимые для освоения новых информационных технологий и применения их в масштабах предприятия.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

В структуре ОПОП ВПО дисциплина находится в базовой части учебного плана.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1)
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3)
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)
- способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1)
- способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. Информационные системы

Общее представление. Роль структуры управления в информационной системе. Структура информационной системы. Классификация информационных систем.

Раздел 2 Информационные технологии

Понятие информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий

Раздел 3. Виды информационных технологий

Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офиса. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем

Раздел 4. Разработка, применение и эффективность информационных систем и технологий

Графическое изображение информационных технологий. Открытые системы, профили открытых систем. Информационные системы (реализации ИТ) нового поколения. Структура и описание базовой ИТ-системы. Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота. Глобальные информационные системы. Корпоративные информационные системы. Информационные технологии поддержки процесса принятия решений. Управление информационными технологиями. Управление инфраструктурой и услугами в сфере информационных технологий. Управление информационными технологиями. Инфраструктура управления информационными технологиями. Поддержка информационных технологий, методологии и инструментальные средства ведущих ИТ-компаний. Информационные технологии социального пространства. Экономическая эффективность информационных технологий. Информационные технологии обеспечения безопасности. Основы «Облачных информационных технологий»