

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»

Общая трудоемкость – 3 з.е. или 108 часов

Итоговая форма контроля – зачет

#### **Цели и задачи дисциплины**

**Целью** настоящего курса является формирование у студентов целостного представления об администрировании в современных информационных системах, получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре информационных систем, обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения, а также практических навыков по созданию (настройке) конфигурации информационной системы для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.

В ходе достижения цели решаются следующие **задачи**:

- рассмотрение теоретических принципов построения, назначения, структуры, функций и эволюционного развития администрирования информационных систем;
- ознакомление с концепцией, моделями, стандартами и системами протоколов локальных и глобальных вычислительных сетей;
- получение сведений теоретического и практического плана о файловых системах, управлении памятью, вводом-выводом и устройствами;
- рассмотрение вопросов эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем;
- рассмотрение общих вопросов связанных с защитой данных в ИС;
- выработка умения самостоятельного решения задач по выбору, установке и настройке информационных систем, в зависимости от требований пользователя;
- изучение различных областей применения информационных систем в современном обществе.

***В результате изучения дисциплины студент должен:***

#### **Знать:**

- методы администрирования и контроля;
- возможности платформ, средств и систем администрирования;
- способы проектирования компонентов информационных систем;
- функционирование основных протоколов и сервисов Интернета.

#### **Уметь:**

- устанавливать и настраивать службы безопасности, организации доступа, именования и адресации;
- активизировать, конфигурировать и контролировать работу стандартных

- сервисов сетевых операционных систем;
- анализировать состояния и функционирования систем и информационных потоков.

**Владеть навыками:**

- анализа, управления, и контроля состояния работающих информационных систем;
- разработки собственных методов решения в области информационных систем и сетевых коммуникаций.