

Б1.В.ОД.12 Администрирование операционных систем

Цель дисциплины: изучение основ администрирования программного обеспечения информационных систем

Задачи дисциплины:

- изучение функций, процедур и служб администрирования;
- объектов администрирования; программных структур;
- методов администрирования, служб управления конфигурацией, контроля характеристик, ошибочными ситуациями, учетам и безопасностью; службы управления общего пользования; информационными службами; интеллектуальные службы; службы регистрации, сбора и обработки информации; службы планирования и развития; эксплуатация и сопровождение информационных систем; инсталляция ИС; оперативное управление и регламентные работы; управление и обслуживание технических средств; аппаратно-программные платформы администрирования; информационные системы администрирования; организация баз данных администрирования; программирование в системах администрирования; примеры систем администрирования.

Дисциплина входит в вариативную часть образовательной программы бакалавра. Изучение данной дисциплины базируется на курсах «Архитектура ЭВМ», «Операционные системы», «Информационные системы. Студент должен знать назначение программного обеспечения информационных систем, уметь пользоваться подсистемами управления и администрирования. Дисциплина является предшествующей для выполнения квалификационной работы бакалавра.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способность обеспечивать работоспособность и надежность информационных систем в заданных функциональных характеристиках (ПВК-5);
- способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПВК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- о функциях, процедурах и службах администрирования, служб управления конфигурацией, службах регистрации, сбора и обработки информации; назначение и возможности различных приложений используемых в информационных системах; основные требования к техническим средствам и способы настройки приложений.

уметь:

- настраивать программное и аппаратное обеспечение, управлять работой информационных систем, объяснять пользователям компьютеров правила безопасного пользования программным и аппаратным обеспечением.

владеть:

- методами и средствами администрирования информационных систем, средствами поддержки целостности данных, навыками разработки и отладки программ, разрабатывать управляющие приложения для конкретной предметной области.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Задачи администрирования, методы администрирования ИС, конфигурирование ИС, системы администрирования.