

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

« Системное администрирование »

09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Системное администрирование» являются обеспечение профессиональной подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана направления 09.03.01; формирование у студентов направления 09.03.01 обобщенного представления об администрировании различных информационных систем. Студенты должны уметь по требованиям технического задания оценить возможности настройки и мониторинга используемой вычислительной системы, её программные, аппаратные, информационные ресурсы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Системное администрирование» относится к вариативной части ОПОП по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника» бакалавриат. Дисциплина логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик ОПОП.

Для успешного изучения дисциплины «Системное администрирование» студенты должны быть знакомы с дисциплинами «Информатика», «Операционные системы», «Базы данных», «Системное программное обеспечение», «Сети и телекоммуникации».

Дисциплина «Системное администрирование» играет важную роль в подготовке студентов к предусмотренной ОПОП преддипломной практике, а также выполнению выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-4 - способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Общие принципы администрирования.
- 2) Что такое системное администрирование.
- 3) Варианты развертывания операционных систем.
- 4) Варианты управления, настройки и использования вычислительным устройством.
- 5) Создание, настройка и использование виртуальных машин.
- 6) Что такое облачная инфраструктура. Типы облачных сервисов.
- 7) Active Directory, логическая структура, основные объекты, домены.
- 8) Файловые операции, права доступа, квоты.
- 9) Использование скриптового языка, привести примеры.
- 10) Развертывание служб веб-сервера. Из каких компонентов состоит типичный веб-сервер.
- 11) Развертывание почтовой службы.
- 12) Развертывание файловых служб.
- 13) Системы мониторинга ресурсов.
- 14) Что такое репозитории программного обеспечения и как ими пользоваться.
- 15) Как автоматизировать установку программного обеспечения.
- 16) Как производится обновление программного обеспечения.
- 17) Что такое контейнеризация и как она используется.
- 18) Основные особенности операционной системы Linux.