

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

« Администрирование вычислительных систем »

09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Администрирование вычислительных систем» является 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 «Администрирование вычислительных систем» 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 «Администрирование вычислительных систем» студенты должны быть знакомы с дисциплинами «Информатика», «Операционные системы» «Базы данных», «Системное программное обеспечение», «Сети и телекоммуникации».

Дисциплина «Администрирование вычислительных систем» 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

Общие принципы администрирования.
Что такое системное администрирование.
Варианты развертывания операционных систем.
Программные средства виртуализации.
Типы виртуализации.
Создание и настройка виртуальных машин.
Основы Active Directory, логическая структура, основные объекты, домены.
Файловые операции, права доступа, квоты.
Использование скриптовых языков.
Развертывание служб веб сервера.
Развертывание почтовых и файловых служб.
Системы мониторинга.