

УПРАВЛЕНИЕ СЕТЕВЫМИ СЕРВИСАМИ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать систему компетенций бакалавра прикладной информатики в области управления сетевыми сервисами для решения производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление сетевыми сервисами» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Управление сетевыми сервисами» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информационные системы и технологии», «Администрирование операционных систем», «Построение Windows-сетей», «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов», «Установка и конфигурирование периферийного оборудования».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- состав и назначение сетевых сервисов на основе Windows;
- состав и назначение сетевых сервисов на основе Linux;
- способы организации взаимодействия Windows и Linux в компьютерной сети;

уметь

- использовать штатные средства Windows для управления сетевыми сервисами;
- использовать штатные средства Linux для управления сетевыми сервисами;

владеть

- опытом использования средств Windows для управления сетевыми сервисами;
- опытом использования средств Linux для управления сетевыми сервисами.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 18 ч., СРС – 54 ч.),

распределение по семестрам – 5,

форма и место отчётности – зачёт (5 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Управление сетевыми сервисами на основе Windows.

Организация взаимодействия в локальной сети компьютеров под управлением Windows. Создание и использование сетевых папок, использование общего принтера, обмен сообщениями. Разграничение прав доступа при использовании Windows для совместной работы в режиме одноранговой сети. Создание Windows-сетей на основе домена. Использование Windows Server в качестве контроллера домена. Выполнение базовых административных операций в домене локальной сети.

Управление сетевыми сервисами на основе Linux.

Использование Linux для решения серверных задач. Администрирование веб-сервера, общего файлового хранилища, почтового сервера, сервера общего доступа к сети Интернет. Взаимодействие Windows и Linux в компьютерной сети.

6. Разработчик

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».