

ПОСТРОЕНИЕ WINDOWS-СЕТЕЙ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать систему компетенций будущего учителя информатики в области теоретических основ, практики построения и использования локальных компьютерных сетей под управлением Windows для решения профессиональных педагогических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Построение Windows-сетей» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Построение Windows-сетей» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Информационные системы и технологии».

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

– основные понятия теории локальных компьютерных сетей;
– характеристики Windows как рабочей станции локальной сети;

уметь

– анализировать параметры и осуществлять настройку сетевых протоколов;

владеть

– опытом настройки Windows как рабочей станции в локальной сети.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 36 ч., СРС – 36 ч.),

распределение по семестрам – 4,

форма и место отчётности – зачёт (4 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Основы построения локальных компьютерных сетей.

Назначение, состав и принципы организации локальных компьютерных сетей. Модели построения локальных сетей. Сетевые протоколы.

Настройка Windows как рабочей станции в локальной компьютерной сети.

Настройка сетевых параметров Windows. Настройка параметров протокола TCP/IP.

Использование утилит протокола TCP/IP для поиска ошибок, настройки сетевых параметров и решения проблем передачи информации. Использование DHCP для автоматической настройки сетевых параметров Windows. Роль службы DNS для обеспечения доступа к ресурсам компьютерной сети.

6. Разработчик

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