

ОДОБРЕНА
ЦК ЕСТЕСТВЕННО-
МАТЕМАТИЧЕСКИХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ И УРОВНЮ
ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
230106 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЦК:

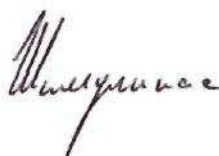
 И.В. КАРАКИНА

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА:

 О.Н. САЛАНТИН
« 10 » 01 2012 г.



СОСТАВИЛ: ШИМУЛИНАС В.С.



АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
230106 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная практика проводится на базе колледжа в 5 семестре обучения концентрированно, с отрывом от занятий, продолжительностью 6 недель. Практика даёт возможность студенту закрепить и углубить теоретические знания и начальные практические умения, полученные в процессе обучения.

Целью учебной практики является углубление и приобретение практических навыков работы с серверными операционными системами, в проектировании и создании локальных вычислительных сетей.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний;
- приобретения опыта работы с серверными операционными системами;
- приобретение опыта в проектирование локальных вычислительных сетей;
- приобретение опыта в создании локальных вычислительных сетей.

В результате учебной практики студенты должны иметь:

основные понятия:

- об общем устройстве операционных систем Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows 8;
- о построении локальных вычислительных систем;

основные знания:

- правил техники безопасности при работе с ПК;
- правил техники безопасности при работе с электроинструментом;
- базовых настроек операционных систем;
- настройки DNS и DHCP в операционных системах Windows 2003 Server, Windows 2008 Server;
- категории обжима и распиновки кабеля категории 5-е;
- особенности виртуализации операционной системы Windows 2008 Server;

основные умения:

- организовывать рабочее место;
- устанавливать операционные системы;
- настраивать операционные системы;
- работать в различных операционных системах;
- обжимать кабель витая пара (4 пары) категории 5-е;
- проектировать сетевую инфраструктуру;
- монтировать кабель канал и кабели;
- распиновывать кабель в патч панель в зависимости от категории;
- настраивать сеть модели «клиент - сервер» с использованием домена.

Отчётная документация:

- дневник;
- отчёт по практике;
- индивидуальное задание.

Итоговая аттестация: зачет.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Продолжительность
1.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка рабочих мест.	1
2.	Установка операционной системы Windows 8	1
3.	Установка операционной системы Windows XP на рабочие места	1
4.	Настройка операционной системы Windows XP	1
5.	Настройка одноранговой сети без использования сервера	1
6.	Установка операционной системы Windows 2003 Server	1
7.	Конфигурирование операционной системы Windows 2003 Server	1
8.	Установка и конфигурирование домена на базе ОС Windows 2003 Server	1
9.	Установка и конфигурирование DNS на базе ОС Windows 2003 Server	1
10.	Установка сети модели «Клиент-сервер» с использованием клиентов на базе ОС Windows XP и сервера на базе ОС Windows 2003 Server	1
11.	Установка операционной системы Windows 2008 Server	2
12.	Настройка операционной системы Windows 2008 Server	1
13.	Обзор виртуализации операционной системы Windows 2008 Server	1
14.	Создание проекта локальной вычислительной сети (ЛВС) на базе кабинета № 35	1
15.	Инструктаж по технике безопасности, при работе с электроинструментом	1
16.	Демонтаж старой инфраструктуры в кабинете № 35	2
17.	Прокладка кабель канала по кабинету № 35	4
18.	Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45	1
19.	Прокладка кабель канала от кабинета №35 до кабинета №38	1
20.	Прокладка кабеля витая пара (4пары) категории 5-е с кабинета № 35 в кабинет №38 к серверному шкафу	4
21.	Разводка кабеля в патч-панель и розетки	4
22.	Проверка работоспособности кабеля	2
23.	Присоединение машин к существующему домену колледжа	1
24.	Зачетное занятие	1
	Итого	36 дней

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Темы, учебная документация необходимая для овладения умениями и навыками	Формируемые умения и навыки	Связь с учебными дисциплинами
1.Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка рабочих мест.	Уметь анализировать конфигурацию ПК	Компоновка ПК
2.Установка операционной системы Windows 8	Уметь устанавливать данную операционную систему	Операционные системы и среды
3.Установка операционной системы Windows XP на рабочие места	Уметь устанавливать данную операционную систему	Операционные системы и среды
4.Настройка операционной системы Windows XP	Уметь настраивать данную операционную систему	Операционные системы и среды
5.Настройка одноранговой сети без использования сервера	Уметь настраивать	Операционные системы и среды Компьютерные сети
6.Установка операционной системы Windows 2003 Server	Уметь устанавливать данную операционную систему	Операционные системы и среды Компьютерные сети
7.Конфигурирование операционной системы Windows 2003 Server	Уметь настраивать данную систему	Операционные системы и среды
8.Установка и конфигурирование DNS на базе ОС Windows 2003 Server	Уметь устанавливать и настраивать домен в данной операционной системе	Операционные системы и среды Компьютерные сети
9.Установка и конфигурирование DHCP на базе ОС Windows 2003 Server	Уметь настраивать DHCP	Операционные системы и среды Компьютерные сети
10.Установка сети модели «Клиент-сервер» с использованием клиентов на базе ОС Windows XP и сервера на базе ОС Windows 2003 Server	Уметь устанавливать и настраивать сеть	Операционные системы и среды Компьютерные сети
11.Установка операционной системы Windows 2008 Server	Уметь устанавливать данную операционную систему	Операционные системы и среды
12.Настройка операционной системы Windows 2008 Server	Уметь настраивать данную систему	Операционные системы и среды Компьютерные сети

13.Обзор виртуализации операционной системы Windows 2008 Server	Знать особенности виртуализации ОС Windows 2008 Server	Операционные системы и среды
14.Создание проекта локальной вычислительной сети (ЛВС) на базе кабинета № 35	Знать особенности проектирования сети	Компьютерные сети
15.Инструктаж по технике безопасности, при работе с электроинструментом	Знать, как безопасно работать с электроинструментом	Компьютерные сети
16.Демонтаж старой инфраструктуры в кабинете № 35		Компьютерные сети
17.Прокладка кабель канала по кабинету № 35	Уметь работать с перфоратором, отверткой с реверсом	Компьютерные сети
18.Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45	Уметь работать с перфоратором, отверткой с реверсом,	Компьютерные сети
19.Прокладка кабель канала от кабинета №35 до кабинета №38	Уметь работать с перфоратором	Компьютерные сети
20.Прокладка кабеля витая пара (4пары) категории 5-е с кабинета № 35 в кабинет №38 к серверному шкафу	Уметь работать с инструментом для нарезки и разделки кабеля	Компьютерные сети
21.Разводка кабеля в патч-панель и розетки	Уметь работать с ударным инструментом, знать категории разводки кабеля	Компьютерные сети
22.Проверка работоспособности кабеля	Уметь работать с тестерами кабельных систем, знать и уметь устранять ошибки в работе сети	Компьютерные сети
23.Присоединение машин к существующему домену колледжа	Уметь включать рабочие станции в существующий домен	Операционные системы и среды Компьютерные сети

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ватаманюк А.И. Ремонт, апгрейд и обслуживание компьютеров на 100 %. – СПб.: Питер, 2011. – 272 с.
2. Глушаков С.В. Компьютеры, программы, сети. – М.: АСТ: АСТ МОСКВА, 2009. – 640 с.
3. Гордеев А.В. Операционные системы. – СПб.: Питер, 2009. – 416 с.
4. Зараев А.В. Новая энциклопедия персонального компьютера. – М.: Эксмо, 2006. – 512 с.
5. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 319 с.
6. Федорова Г.Н. Информационные системы: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. – Академия, 2010. – 208 с.
7. Хартов В.Я. Микропроцессорные системы: учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования. – Академия, 2010. – 352 с.