

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

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

Александровск-Сахалинский
2012

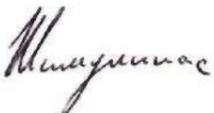
ОДОБРЕНА
ЦК ЕСТЕСТВЕННО-
МАТЕМАТИЧЕСКИХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

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. САЛАНИН
« 10 » 01 2012 г.

СОСТАВИЛ: ШИМУЛИНАС В.С. 

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производственная практика проводится на базе колледжа в 6 семестре обучения концентрированно, с отрывом от занятий, продолжительностью 4 недели. Практика дает возможность студенту закрепить и углубить теоретические знания и начальные практические умения, полученные в процессе обучения.

Целью производственной практики является углубление и приобретение практических навыков в проектировании и создании локальных вычислительных сетей.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний;
- приобретение опыта в проектировании локальных вычислительных сетей;
- приобретение опыта в создании локальных вычислительных сетей.

В результате производственной практики студенты должны иметь:

основные понятия:

- о построение локальных вычислительных систем;

основные знания:

- правил техники безопасности при работе с ПК;
- правил техники безопасности при работе с электроинструментом;
- категории обжима и распиновки кабеля категории 5-е;

основные умения:

- организовывать рабочее место;
- обжимать кабель витая пара (4 пары) категории 5-е;
- проектировать сетевую инфраструктуру;
- монтировать кабель канал и кабели;
- распиновывать в патч-панель в зависимости от категории;
- монтировать серверный настенный шкаф;
- монтировать сетевое оборудование;
- вводить в домен рабочие станции.

Отчетная документация:

- дневник
- отчет по практике
- коллективное задание

Итоговая аттестация: оценка.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Продолжительность
1.	Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка рабочих мест.	1
2.	Монтаж настенного серверного шкафа на 2 этаже 1 корпуса	1
3.	Прокладка кабель канала по 2 этажу 1 корпуса	2
4.	Прокладка кабеля от серверного настенного шкафа до кабинетов по 2 этажу 1 корпуса.	2
5.	Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45 по кабинетам	1
6.	Установка свитча, патч-панели, кабельного органайзера, в серверный шкаф	1
7.	Разводка кабеля в патч-панели и розетки.	2
8.	Тестирование сегмента сети 2 этажа 1 корпуса.	1
9.	Подключение компьютеров 2 этажа к сети	2
10.	Монтаж настенного серверного шкафа на 1 этаже 1 корпуса	1
11.	Прокладка кабель канала по 1 этажу 1 корпуса	2
12.	Прокладка кабеля от серверного настенного шкафа до кабинетов по 1 этажу 1 корпуса.	2
13.	Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45 по кабинетам	1
14.	Установка свитча, патч-панели, кабельного органайзера в серверный шкаф	1
15.	Разводка кабеля в патч-панели и розетки.	2
16.	Тестирование сегмента сети 1 этажа 1 корпуса.	1
17.	Подключение компьютеров 1 этажа к сети	1
	Итого	24 дня

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тема, учебная документация необходимая для овладения умениями и навыками	Формируемые умения и навыки	Связь с учебными дисциплинами
Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка рабочих мест.	Ознакомление с целями и задачами практики, программой, порядком проведения. Инструктаж по технике безопасности. Методические рекомендации	Компоновка ПК
Монтаж настенного серверного шкафа на 2 этаже 1 корпуса	Уметь монтировать серверный шкаф	
Прокладка кабель канала по 2 этажу 1 корпуса	Уметь прокладывать кабель канал. Работать с инструментом	Компьютерные сети
Прокладка кабеля от серверного настенного шкафа до кабинетов по 2 этажу 1 корпуса.	Уметь прокладывать кабель	Компьютерные сети
Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45 по кабинетам	Уметь монтировать компьютерные розетки	Компьютерные сети
Установка свитча, патч-панели, кабельного органайзера, в серверный шкаф	Уметь монтировать в стойку различное сетевое оборудование	Компьютерные сети, периферийные устройства ПК
Разводка кабеля в патч-панели и розетки.	Уметь работать с инструментом для нарезки и разделки кабеля	Компьютерные сети
Тестирование сегмента сети 2 этажа 1 корпуса.	Уметь работать с инструментом для диагностирования сети.	Компьютерные сети
Подключение компьютеров 2 этажа к сети	Уметь подключать рабочие станции в домен.	Компьютерные сети, Операционные системы и среды.
Монтаж настенного серверного шкафа на 1 этаже 1 корпуса	Уметь монтировать серверный шкаф	
Прокладка кабель канала по 1 этажу 1 корпуса	Уметь прокладывать кабель канал. Работать с инструментом	Компьютерные сети
Прокладка кабеля от серверного настенного шкафа до кабинетов по 1 этажу 1 корпуса.	Уметь прокладывать кабель	Компьютерные сети
Установка настенных креплений для розеток под конектор RJ-45 по кабинетам	Уметь монтировать компьютерные розетки	Компьютерные сети

Установка свитча, патч-панели, кабельного органайзера, в серверный шкаф	Уметь монтировать в стойку различное сетевое оборудование	Компьютерные сети, периферийные устройства ПК
Разводка кабеля в патч-панели и розетки.	Уметь работать с инструментом для нарезки и разделки кабеля	Компьютерные сети
Тестирование сегмента сети 1 этажа 1 корпуса.	Уметь работать с инструментом для диагностирования сети.	Компьютерные сети
Подключение компьютеров 1 этажа к сети	Уметь подключать рабочие станции в домен.	Компьютерные сети, Операционные системы и среды.

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.