

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ 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. САЛАНГИН

« 10 » 01 2012 г.



СОСТАВИЛА: МИЩЕНКО Е.И.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Преддипломная практика проводится на базе различных организации в 8 семестре обучения, концентрированно, с отрывом от занятий, продолжительностью 4 недели. Студенты, имеющие академические задолженности, к прохождению преддипломной практики не допускаются. Практика дает возможность студенту закрепить и углубить теоретические знания и начальные практические умения, полученные в процессе обучения.

Целью преддипломной практики является углубление и приобретение практических навыков в проектирование 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 преддипломной практики студенты должны иметь:

основные понятия:

- о построение локальных вычислительных систем.

основные знания:-

- общую характеристику и структуру предприятия;
- требования охраны труда и пожарной безопасности;
- правил техники безопасности при работе с ПК;
- категории обжима и распиновки кабеля категории 5-е;
- основные виды работ, выполняемые отдельными службами;
- периодичность технического обслуживания и ремонта СBT;
- организацию работ предприятий технического обслуживания и ремонта СBT.

основные умения:

- организовывать рабочее место;
- проектировать сетевую инфраструктуру;
- монтировать кабель канал и кабели;
- распиновывать в патч-панель в зависимости от категории;
- монтировать сетевое оборудование;
- выполнять планирование и организацию работ по технической эксплуатации и обслуживанию средств вычислительной техники и компьютерных сетей.

Отчетная документация:

- дневник
- отзыв-характеристика практиканта
- отчет по практике
- индивидуальное задание

Итоговая аттестация: оценка.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Продолжительность
1.	Установочная конференция.	до начала практики
2.	Ознакомление с предприятием, сетевой инфраструктурой, с имеющимися на предприятии средствами вычислительной техники и программного обеспечения. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	3
3.	Текущий ремонт и обслуживание системного блока ПЭВМ. Текущий ремонт и обслуживание устройств ввода и вывода. Текущий ремонт и обслуживание периферийного оборудования. Текущий ремонт и обслуживание локальных компьютерных сетей	4
4.	Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники. Работа с программным обеспечением. Работа с документами в MS office.	8
5.	Работа по дипломному проектированию в соответствии с заданием.	5
6.	Сдача отчетной документации. Итоговая конференция	по окончанию практики
	Итого:	20

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тема	Вид деятельности	Связь с учебными дисциплинами
Установочная конференция.	Ознакомление с целями и задачами практики, программой порядком проведения. Инструктаж по ТБ. Методические рекомендации.	
Ознакомление с предприятием, сетевой инфраструктурой, с имеющимися на предприятии средствами вычислительной техники и программного обеспечения. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	Описание сетевой инфраструктуры предприятия. Работа с операционной системой.	Охрана труда.
Текущий ремонт и обслуживание системного блока ПЭВМ: блоков питания, системных плат, микропроцессоров, оперативной памяти, накопителей на жестких и гибких магнитных дисках, звуковых плат. Текущий ремонт и обслуживание устройств ввода – вывода: клавиатура, мышь, монитор, акустическая система. Текущий ремонт и обслуживание периферийного оборудования: видео проектор, цифровая видео камера, сканеры, принтеры. Текущий ремонт и обслуживание локальных компьютерных сетей: модем, сервер, концентратор, коммуникаторы сетевых адаптеров.	Закрепление навыков по техническому обслуживанию и ремонту компонентов системного блока, устройств ввода и вывода, периферийного оборудования, локальных компьютерных сетей.	Программное обеспечение. Периферийные устройства ПК Техническое обслуживание средств вычислительной техники.
Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники: аппаратные средства, блок	Обобщение, систематизация и закрепления теоретических знаний и практических	Программное обеспечение. Периферийные устройства ПК Техническое обслуживание

питания, видео адаптер, программное обеспечение. Работа с программным обеспечением. Работа с документами в MS office.	навыков по модернизации средств вычислительной техники. Развитие навыков работы с прикладным программным обеспечением.	средств вычислительной техники. Информационные технологии.
Работа по дипломному проектированию в соответствии с заданием.	Выполнение индивидуального задания в соответствии с темой дипломного проектирования.	Компьютерные сети. Программное обеспечение. Техническое обслуживание средств вычислительной техники.
Сдача отчетной документации. Итоговая конференция.	Оформление отчетной документации в соответствии с требованиями. Защита преддипломной практики.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ватаманюк А.И. Ремонт 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.