

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.



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»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производственная практика проводится на базе различных организации в 7 семестре обучения концентрированно, с отрывом от занятий, продолжительностью 6 недель. 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 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 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 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
- отчет по практике
- коллективное задание

Итоговая аттестация: оценка.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Продолжительность
1.	Установочная конференция.	1
2.	Установка устройств в кабинетах №№ 34, 35, 36, 37 в соответствии с инвентарными номерами. Создание диска с операционными системами и MS Office 2003, 2007, 2010.	1
3.	Установка ПО в кабинетах и в кабинетах-лабораториях	6
4.	Описание аппаратных устройств, с помощью программы Everest	1
5.	Заполнение технических карт для кабинетов №№ 34, 35, 36, 37	1
6.	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	1
7.	Текущий ремонт и обслуживание системного блока ПЭВМ	3
8.	Текущий ремонт и обслуживание устройств ввода – вывода	3
9.	Текущий ремонт и обслуживание периферийного оборудования	3
10.	Текущий ремонт и обслуживание локальных компьютерных сетей	2
11.	Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники	2
12.	Работа с программным обеспечением. Работа с документами в MS office.	4
13.	Сдача отчетной документации.	1
14.	Итоговая конференция	1
	Итого:	30

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тема, учебная документация необходимая для овладения умениями и навыками	Закрепление и развитие умений и навыков	Связь с учебными дисциплинами
Установочная конференция.	Ознакомление с целями и задачами практики, программой порядком проведения. Инструктаж по ТБ. Методические рекомендации.	
Установка устройств в кабинетах №№ 34, 35, 36, 37 в соответствии с инвентарными номерами. Создание диска с операционными системами и MS Office 2003, 2007, 2010.	Работа с операционной системой.	Программное обеспечение.
Установка ПО в кабинетах и в кабинетах-лабораториях	Закрепление навыков работы с программным обеспечением.	Программное обеспечение.
Описание аппаратных устройств, с помощью программы Everest	Развитие навыков работы с диагностическими программами общего назначения.	Техническое обслуживание средств ВТ.
Заполнение технических карт для кабинетов №№ 34, 35, 36, 37	Развитие навыков работы с сопроводительной документацией.	Техническое обслуживание средств ВТ.
Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	Знакомство с организацией и с сетевой инфраструктурой, средствами ВТ и КС.	Охрана труда.
Текущий ремонт и обслуживание системного блока ПЭВМ: текущий ремонт и обслуживание: блоков питания, системных плат, микропроцессоров, оперативной памяти, накопителей на жестких магнитных дисках, накопителей на гибких магнитных дисках, накопителей CD и DVD-ROM, звуковых плат.	Развитие навыков по техническому обслуживанию и ремонту компонентов системного блока.	Техническое обслуживание средств ВТ. Периферийные устройства ПК.
Текущий ремонт и обслуживание устройств ввода – вывода: клавиатура, мышь, монитора CRT, монитора LCD, акустическая система.	Развитие навыков по техническому обслуживанию и ремонту устройства ввода и вывода.	Техническое обслуживание средств ВТ. Периферийные устройства ПК.

Текущий ремонт и обслуживание периферийного оборудования: видеопроектор, цифровая видеокамера, матричные, струйные и лазерные принтеры, сканеры.	Развитие навыков по техническому обслуживанию периферийного оборудования.	Техническое обслуживание средств ВТ. Периферийные устройства ПК.
Текущий ремонт и обслуживание локальных компьютерных сетей: модем, сервер, концентратор, коммутаторы сетевых адаптеров, маршрутизаторы.	Развитие навыков по техническому обслуживанию локальных компьютерных сетей.	Техническое обслуживание средств ВТ. Периферийные устройства ПК. Компьютерные сети и телекоммуникации.
Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники: аппаратных средств, блока питания, видеоадаптера, TV-тюнера, программного обеспечения.	Развитие и закрепление навыков по модернизации средств вычислительной техники.	Техническое обслуживание средств ВТ. Периферийные устройства ПК. Программное обеспечение.
Работа с программным обеспечением. Работа с документами в MS office.	Развитие и закрепление навыков работы с прикладным программным обеспечением.	Программное обеспечение. Информационные технологии.
Сдача отчетной документации.	Оформление отчетной документации.	
Итоговая конференция	Защита производственной практики.	

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.