

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ
ОБСЛУЖИВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отделения по
подготовке квалифицированных
рабочих и служащих (ПКРС№2)

_____ А.А. Синеколодезская

Программа учебной практики
по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникационных систем

г. Хабаровск, 2023 г

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС и базисного учебного плана по профессии СПО 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуционных систем

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее – КГБ ПОУ ХКОТСО ПКРС №2) г. Хабаровск

Разработчики:

Преподаватель спец дисциплин –Емельянцева М.Ю.;

Аксенова С. А.- старший мастер;

Корепин И.А.- мастер производственного обучения.

Рецензент:

Программа учебной практики по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуционных систем согласована и утверждена на заседании методической секции (протокол № от . . 2023 г).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Тематический план и содержание учебной практики	4
3. Условия реализации программы учебной практики	7
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	8

1. Паспорт программы учебной практики

1.1 Область применения программы:

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО: по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника:

09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

1.2 Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является освоение обучающимися практического опыта по видам профессиональной деятельности. Основными видами профессиональной деятельности является:

- Обслуживание аппаратного обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Управление сетевыми сервисами.

Задачами учебной практики (производственного обучения) являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики:

Всего: 428 часов, в том числе:

1 курс – 36 часов,

2 курс - 392 часа,

2. Тематический план и содержание учебной практики

№ модуля	наименование профессионального модуля	номер и наименование темы учебной практики	содержание учебного материала	объём часов на изучение тем
ПМ. 01	Обслуживание аппаратного обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	УП.01.01 Радиомонтажные работы	Знакомство с лабораторией информационных технологий. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при выполнении работ. Работа с мультиметром.	6
			Технология пайки проводников и разъемов	6
			Технология пайки радиоэлементов	6
			Технология пайки полупроводниковых приборов	6
			Бесконтактный монтаж SMD – компонентов на поверхности печатных плат горячим воздухом	6
			Проверочная работа	6
Всего за I курс обучения				36
ПМ. 01	Обслуживание аппаратного обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	УП.01.02 Монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии		78
			Монтаж/демонтаж SMD – компонентов паяльником с керамическим стержнем. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при выполнении работ.	12
			Бесконтактный демонтаж SMD-компонентов на поверхности печатных плат горячим воздухом	12
			Диагностика и ремонт сетевого оборудования.	24
			Монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	30
			Дифференцированный зачет	6
ПМ. 02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	УП.02.01 Установка и настройка подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования		48
			Подключение к Интернету с помощью телефонной линии	12
			Подключение к Интернету по выделенной линии	12
			Подключение к Интернету с использованием сети кабельного телевидения	12
		Подключение к Интернету по	12	

			радиоканалу	
		УП.02.02 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет		42
			Настройка программы «InternetExplover», «GoogleChrome». Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при работе с оборудованием.	12
			Настройка электронной почты Ouflook Express	6
			Поиск информации в интернете	6
			Установка необходимых основных программ и драйверов	18
		УП.02.03 Диагностика подключения к сети Интернет		24
			Проверка конфигурации основного компьютера на рабочем месте	12
			Подключение и настройка маршрутизатора	12
		УП.02.04 Установка и настройка ПО серверов сети Интернет		12
			Настройка сервера печати и распечатки документа на ПК	6
			Настройка сервера архивации на рабочем месте	6
			Проверочная работа	6
Всего за III семестр				216
ПМ. 02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	УП.02.02 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет		72
			Установка специализированных программ и драйверов, осуществление настройки параметров подключения к сети Интернет	18
			Диагностика подключения к сети Интернет	18
			Системное администрирование локальных сетей	36
			Дифференцированный зачет	6
ПМ. 03	Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей	УП.03.01 Резервное копирование данных		102
			Подключение оборудования к глобальным компьютерным сетям. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при работе с оборудованием.	12
			Эксплуатация и обслуживание сетевого оборудования.	6
			Регистрация и авторизация пользователей локальной сети	6
			Диагностика подключения к сети интернет	6
			Управление и учет входящего и исходящего трафика сети	6

		Выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет	6
		Установка специализированных программ и драйверов, осуществление настройки параметров подключения к сети Интернет	12
		Установка и настройка программного обеспечения серверов сети Интернет, Web- серверов и серверов электронной почты	12
		Интегрирование локальной компьютерной сети в сеть Интернет	12
		Установка специализированных программ и драйверов, осуществление настройки параметров подключения к сети Интернет	12
		Осуществление мероприятий по защите персональных данных	6
		Дифференцированный зачет	6
Всего за IV семестр			180
Всего за 2 курса обучения			296
Всего часов			432

3. Условия реализации программы учебной практики

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению практики.

Лаборатория информационных технологий оборудована:

- 12 мест обучающихся, оснащенных компьютерами с лицензионным программным обеспечением, инструментами и материалами;
- место мастера производственного обучения, оснащенное компьютером с лицензионным программным обеспечением.

3.2 Технические средства обучения:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть;
- выход в интернет;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- интерактивная доска.

3.3 Информационное обеспечение учебной практики (перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы):

Основные источники:

1. Москатов Е.А. «Основы электронной техники»: учеб. Ростов-на-Дону, Феникс издат, 2019г.-374с.
2. Медведев Б.Л. Пирогов Л.Г. Практическое пособие по цифровой схемотехнике: учеб.-.: Мир издат, 2019г.- 407с.
3. Семакин И.Г., Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина : «Информатика и ИКТ. Базовый уровень»: практикум для 10-11 классов . - 3-е изд., испр. - М О БИЛОМ. Лаборатория знаний, 2019г.
4. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер: « Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.» – СПб : Питер, 2018г. – 672 с.

Дополнительные источники:

1. Microsoft Windows 2000 Professional. Шаг за шагом: практ. Пособ./ пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2019г. – 304с.
2. Microsoft 2013г. Шаг за шагом: практ. Пособ./ пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2018г. – 792 с.
3. Журавлев Л.В. Радиоэлектроника: учеб.- М.: Академа,2019 г .-206с.
4. Сиренький И.В. Электронная техника: учеб.- М. Литер,2020 г.-412с.
5. Гальперин М.В. Электронная техника: учеб. М.:Форум,2020 г.-303с.

3.4. Общие требования к организации учебной практики:

Урок учебной практики (производственного обучения) проводится в лаборатории информационных технологий. Все работы производятся на современных жидкокристаллических компьютерах, снабженных лицензионным программным обеспечением. Компьютеры обучающихся включены в локальную компьютерную сеть с компьютером мастера производственного обучения и имеют выход в сеть Интернет.

Урок продолжается 6 часов с перерывами по 10 минут после каждого академического часа работы. Благодаря наличию локальной компьютерной сети проверка качества и правильности работы обучающихся производится мастером производственного обучения на всех этапах урока.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения (преподавателем) профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

Код	Освоенный практический опыт	метод контроля	оценка результат ов обучения (разряд)
УП. 01	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Осуществлять системное администрирование локальных сетей	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Проверочная работа	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4

УП.02	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Проверочная работа	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
УП.03	Обеспечивать резервное копирование данных	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу;	2-3

		- презентация выполненной работы	
	Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Осуществлять мероприятия по защите персональных данных	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
УП. 04	Проверочная работа	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Осуществлять мероприятия по управлению сетевыми сервисами	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Осуществлять мероприятия по организации поддержки сетевых сервисов	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	4
	Осуществлять мероприятия по организации предоставления сетевых сервисов	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	4
	Осуществлять мероприятия по внедрению и совершенствованию принципов управления ИТ-сервисами	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	4
	Проверочная работа	-	