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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель отделения по подготовке квалифицированных рабочих и служащих (ПКРС)
_____А.А. Синеколодезская

Программа учебной практики

по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

г. Хабаровск, 2026 г

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

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее – КГБ ПОУ ХКОТСО ПКРС) г. Хабаровск

Разработчики:

Преподаватель спец дисциплин –Емельянцева М.Ю.;

Аксенова С. А.- старший мастер;

---------- - мастер производственного обучения.

Рецензент:

Программа учебной практики по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем согласована и утверждена на заседании методической секции (протокол № от « 31» 08 . 2026 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: 432 часов, в том числе:

1 курс – 36 часов,
2 курс - 396 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	**Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации**	**УП.01.01 Основные понятия о технической документации на технические и программные средства инфокоммуникационных систем**	Знакомство с лабораторией информационных технологий, оборудованием, инструментами, приспособлениями. Рациональная организация рабочего места Инструктаж по ТБ,ОТ, ПБ при выполнении работ.	6
			Нормативно- техническая документация в области инфокоммуникационных технологий	6
			Применение нормативно-технической документации в области инфокоммуникационных технологий	6
			Работа с информационной системой по управлению запасами и ремонтом	6
			Виды технической документации. Сопровождение технической документации по объектам инфокоммуникационных систем	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 Документация для учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем**		**84**
			Структура и оформление технической документации. Внесение изменений в техническую документацию. Инструктаж по ТБ,ОТ, ПБ при выполнении работ.	6
			Контроль наличия и движения аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	6
			Оформление документации согласно движению аппаратных и программных средств	6

			Инвентаризация компьютеров	12
			Идентификация и ее виды: штрих – кодовая, радиочастотная	6
			Основные технические характеристики различных групп оборудования и материалов	6
			Маркировка технических средств инфокоммуникационных систем	6
			Работа с информационной системой по управлению запасами и ремонтом 10-Страйк *(инвентаризация ПК)*	6
			Работа с информационной системой по управлению запасами и ремонтом:*Управление IT- отделом 8*	6
			Оформление заявок на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем	6
			Оформление отчетов об отклонениях от штатного режима функционирования систем и по базовой конфигурации устройств	6
			Контроль наличия и движения аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	6
			Дифференцированный зачет	**6**
ПМ. 02	**Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем**	**УП.02.01 Установка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)**		**132**
			Установка СУБД. Инструктаж по ТБ,ОТ, ПБ при выполнении работ.	42
			Установка прикладного ПО	42
			Проверка на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами	42
			Проверочная работа	6
Итого за III семестр				**216**
		УП.02.02 Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникаци		**78**
			Проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при работе с оборудованием.	12
			Идентификация типовых	12

		онных систем	инцидентов функционирования устройств инфокоммуникационных систем	
			Устранение возникающих типовых инцидентов	12
			Диагностика инцидента согласно инструкции	12
			Оценка степени критичности инцидентов при работе согласно инструкции	12
			Задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам	12
			Дифференцированный зачет	**6**
ПМ. 03	**Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих**	**УП.03.01 Организация предоставления сетевых серверов (Service Delivery)**		**102**
			Подготовка к установке элементов и комплектующих при восстановлении работоспособности Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при работе с оборудованием.	18
			Установка элементов и комплектующих при восстановлении работоспособности отдельных устройств	30
			Замена расходных материалов и комплектующих оборудования	12
			Поиск актуального системного и прикладного программного обеспечения с целью дальнейшей установки	6
			Установка, модернизация и настройка системного и прикладного программного обеспечения	6
			Удаление вредоносного программного обеспечения	6
			Проверка электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем	6
			Выявление и устранение механических повреждений и дефектов устройств	6
			Сброс настроек и задание базовых параметров	6
			Дифференцированный зачет	**6**

Всего за IV семестр	**180**
Всего за 2 курс обучения	**396**
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, 2022г.-374с.

2. Медведев Б.Л. Пирогов Л.Г. Практическое пособие по цифровой схемотехники: учеб.-.: Мир издат, 2023г.- 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, 2022г.

4. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер: « Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.» – СПб : Питер, 2022г. – 672 с.

Дополнительные источники:

1. Microsoft Windows 2000 Professional. Шаг за шагом: практ. Пособ./ пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2023г. – 304с.

2. Microsoft 2013г. Шаг за шагом: практ. Пособ./ пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2022г. – 792 с.

3. Журавлев Л.В. Радиоэлектроника: учеб.- М.: Академа,2023 г .-206с.

4. Сиренький И.В. Электронная техника: учеб.- М. Литер,2022 г.-412с.

5. Гальперин М.В. Электронная техника: учеб. М.:Форум,2023 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 результатов 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;	**3**

	Осуществлять системное администрирование локальных сетей	- презентация выполненной работы - 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	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы;	**3**

	обеспечение серверов сети Интернет	- экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	
	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; - презентация выполненной работы	**2-3**
	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	- наблюдение за деятельностью обучающегося	**3**
	средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами	в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	
	Осуществлять мероприятия по защите персональных данных	- 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. 04	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	-	