



МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА»
(КГБ ПОУ «КМТ»)**

СОГЛАСОВАНО
Председатель МК
специальных дисциплин
 К.В. Луцковская
« 05 » 09 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
 И.В. Журавлева
« 05 » 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.02 Учебная практика

Профессия: 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Преподаватель: Фаткина Ю.С.

Владивосток 2022

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования, 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения_положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ № 674 от 26 ноября 2009 г.,

Организация-разработчик: КГБ ПОУ «Колледж машиностроения и транспорта» г. Владивосток.

Разработчики:

1. Фаткина Юлия Сергеевна - мастер производственного обучения КГБ ПОУ «КМТ» г. Владивосток

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической комиссии

(Протокол № __ от _____ 2022 г.)

Председатель комиссии _____ / _____ /

Содержание:

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики.....	6
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики.....	10
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС НПО по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

в части освоения квалификаций: **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** и вида профессиональной деятельности (ВПД): «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования».

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационных технологий при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики: Учебная практика по профессии направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; - устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; - оценивать производительность вычислительной системы; - управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; - осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; - устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;

	<ul style="list-style-type: none">- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;- вести отчетную и техническую документацию;
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 180 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.02 - 180часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП НПО по виду профессиональной деятельности (ВПД), 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
ПК 2.2.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.3.	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
ПК 2.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	ПМ 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	180	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. - Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов. - Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования. - Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. - Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения. 	Тема 1. Администрирование операционных систем Тема 2. Установка операционной системы Тема 3. Настройка работы периферийных устройств и оборудования Тема 4. Установка прикладного программного обеспечения Тема 5. Диагностика работоспособности и устранение неисправностей программного обеспечения	42 78 12 12 30
	Всего часов	180		Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
					180

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.		180	
Виды работ: администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов			
Тема 1. Администрирование операционных систем	Содержание: <ol style="list-style-type: none"> 1. Оболочка командной строки Windows. Изучение базовых команд Windows 2. Командные файлы. Работа с переменными среды и параметрами командной строки 3. Работа с консолью. 4. Изучение базовых команд Linux. 5. Командный интерпретатор bash 6. Настройка локальной сети в Windows 7. Настройка локальной сети в Linux 	42	
Виды работ: устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.			
Тема 2. Установка операционной системы	Содержание: <ol style="list-style-type: none"> 1. Установка ОС семейства Windows 2. Развертывание Windows 10 при помощи Windows ADK 3. Создание эталонного образа с помощью Windows SIM и Sysprep. Создание файла ответов с помощью Windows SIM. 4. Настройка и управление Windows Deployment Services. Планирование среды Windows Deployment Services. 5. Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью MDT 6. Планирование и реализация инфраструктуры Remote Desktop Services 7. Проектирование и реализация файловых служб 8. Клонирование Windows-систем 9. Установка Linux Ubuntu. Изменение параметров графического интерфейса. 10. Клонирование Linux -систем 	78	2

	11.	Загрузка нескольких операционных систем		
	12.	Установка и настройка Windows Server		
	13.	Установка CentOS. Файловая система и основные команды.		
Виды работ: Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования				
Тема 3. Настройка работы периферийных устройств и оборудования	Содержание:		12	
	1.	Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств		
	2.	Создание и настройка профилей оборудования		
Виды работ: Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов				
Тема 4. Установка прикладного программного обеспечения	Содержание:		12	
	1.	Установка и настройка прикладных программ, обработка текстовой и цифровой информации		
	2.	Пакеты и управление пакетами в Linux		
Виды работ: Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения				
Тема 5. Диагностика работоспособности и устранение неисправностей программного обеспечения	Содержание:		30	
	1.	Выявление неисправностей аппаратной части компьютера		
	2.	Восстановление ОС Windows		
	3.	Восстановление ОС Linux		
	4.	Восстановление удаленных данных		
	5.	Неисправности подсистемы передачи данных		
Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета			6	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерской по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Оснащение: мастерская по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Мастерская Наладчик аппаратного и программного обеспечения, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
 - аппаратные части средств вычислительной техники и оргтехники;
 - измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;
 - цифровой мультиметр;
 - логические пробники;
 - генераторы одиночных импульсов для проверки цифровых схем;
 - тестовые разъемы;
 - платы мониторинга системы (POST- платы);
 - программно-аппаратные комплексы проверки материнской платы;
 - специализированные программно-аппаратные комплексы - программно-аппаратные комплексы проверки отдельных элементов системы;
 - программно-аппаратные комплексы проверки НЖМД;
 - стандартный набор инструментов: отвертка (крестовая и плоская), пинцет, цанговый зажим;
 - тестер сетевой розетки;
 - химические препараты для очистки контактов;
 - баллончик со сжатым газом;
 - приспособления для извлечения микросхем из гнезд;
 - комплект для пайки;
 - клещи обжимные;
 - станции по очистки картриджей;
 - сервисный пылесос для оргтехники и вычислительной техники;
 - зарядные устройства;
 - сверла для картриджей;
 - промывочные жидкости;
 - смазочные материалы;
 - термопаста;
 - антистатические средства;
 - чистящие средства для вычислительной техники и компьютерной оргтехники.
- техническими средствами: видеопроектор, интерактивная доска, акустическая система, брошюровщик, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением. Рабочие станции с выходом в интернет и сервер. Локальная сеть.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика (производственное обучение) проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме диф. зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1 Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 2.2 Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 2.3 Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен
ПК 2.4 Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен

ПК 2.5 Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Экспертная оценка на лабораторных занятиях
- тестирования;
- контрольных работ по темам МДК.
Практический экзамен