

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ  
ЗАМ. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Попова Г.Г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
производственной практики  
студентов группы № 621

09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

г. Владивосток

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_  
Протокол №

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБ ПОУ «КМТ»

\_\_\_\_\_  
В.И. Налом

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

Составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами подготовки выпускников по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения профессии по ОК 016-94: наладчик технологического оборудования  
Зам. директора по УПР Г.Г. Попова

\_\_\_\_\_  
(ПОДПИСЬ)

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики по профессии**  
**09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

профессия по ОК 016 – 94: «Наладчик технологического оборудования»

Составил: мастер производственного обучения Ю.С. Фатькина

Рабочая программа производственной 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 студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования, утвержденного приказом министерство образования и науки РФ № 291 от 18 апреля 2013 г.

Организация – разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж машиностроения и транспорта» (КГБ ПОУ «КМТ»)

Разработчики:

Фаткина Юлия Сергеевна – мастер производственного обучения КГБ ПОУ «КМТ».

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической комиссии

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

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

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

### **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

в части освоения квалификаций: **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

4.3.1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.

4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

4.3.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

4.3.4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики:

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

## Требования к результатам освоения учебной практики

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

ВПД	Требования к умениям
4.3.1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.	<ul style="list-style-type: none"><li>- выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;</li><li>- собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;</li><li>- подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;</li><li>- настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;</li><li>- диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;</li><li>- устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;</li><li>- заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;</li><li>- заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;</li><li>- направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры;</li><li>- вести отчетную и техническую документацию;</li></ul>
4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	<ul style="list-style-type: none"><li>- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;</li><li>- устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;</li><li>- оценивать производительность вычислительной системы;</li><li>- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;</li><li>- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;</li><li>- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</li><li>- устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;</li><li>- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;</li><li>- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</li><li>- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;</li><li>- вести отчетную и техническую документацию;</li></ul>

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

Всего - 288 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 - 144 часа

В рамках освоения ПМ 02 - 144 часа

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является сформированность у студентов практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): 4.3.1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники. 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 1.1.	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
ПК 1.2.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.
ПК 1.3.	Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
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 наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1 – 1.3	ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»	144	- ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;	Тема 1.1 Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей	24
			- диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;	Тема 1.2 Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники	64
			- замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;	Тема 1.3 Замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые	56
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета					
ПК 2.1 – 2.5	ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»	144	- установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах;	Тема 2.1 Установка и настройка системного программного обеспечения	32
			- администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;	Тема 2.2 Администрирование операционной системы	24
			- установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;	Тема 2.3 Установка и настройка периферийных устройств и оборудования	24
			- установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных	Тема 2.4 Установка и настройка прикладного программного обеспечения	32

		компьютеров и серверов;		
		- диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;	Тема 2.5 Диагностика работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения	32
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
	<b>Всего часов</b>	<b>288</b>		

### 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
<b>ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»</b>		144	
<b>Виды работ:</b> ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;			
<b>Тема 1.1 Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей</b>	<b>Содержание:</b>	24	
	1. Ознакомление студентов с оборудованием рабочего места, режимов работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Охрана труда и техника безопасности.		3
	2. Подключение и эксплуатация основного оборудования компьютера		3
3. Подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	3		
<b>Виды работ:</b> диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники			
<b>Тема 1.2 Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники</b>	<b>Содержание:</b>	64	
	1. Диагностика работоспособности внутренних устройств памяти персонального компьютера		3
	2. Диагностика работоспособности внешних устройств памяти персонального компьютера		3
	3. Поиск и устранение неисправности системного блока ПК		3
	4. Поиск и устранение неисправностей клавиатуры и манипуляторов		3
	5. Поиск неисправностей блока питания ПК		3
	6. Диагностика неисправностей периферийных устройств		3
	7. Поиск и устранение неисправности локальной сети		3
8. Проведение технического обслуживания средств вычислительной техники	3		

<b>Виды работ:</b> замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые			
<b>Тема 1.3 Замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые</b>	<b>Содержание:</b>	56	3
	1. Замена неработоспособных компонентов системного блока на совместимые. 2. Замена расходного материала периферийных устройств.		3
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>			
<b>ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»</b>		<b>144</b>	
<b>Виды работ:</b> установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах;			
<b>Тема 2.1 Установка и настройка системного программного обеспечения</b>	<b>Содержание:</b>	32	
	1. Установка и сопровождение операционной систем Microsoft Windows		3
<b>Виды работ:</b> администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;			
<b>Тема 2.2 Администрирование операционной системы</b>	<b>Содержание:</b>	24	
	1. Администрирование операционных систем персональных компьютеров и серверов		3
	2. Проверка и дефрагментация дисков.		3
	3. Архивирование и восстановление данных		3
<b>Виды работ:</b> установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования			
<b>Тема 2.3 Установка и настройка периферийных устройств и оборудования</b>	<b>Содержание:</b>	24	
	1. Подключение и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования		3
<b>Виды работ:</b> установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			
<b>Тема 2.4 Установка и настройка прикладного программного обеспечения</b>	<b>Содержание:</b>	32	
	1. Установка и настройка прикладного программного обеспечения		3
<b>Виды работ:</b> диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения			

<b>Тема 2.5 Диагностика работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</b>	<b>Содержание:</b>	32	
	1. Диагностики работы ОС Windows 7 при помощи Монитора ресурсов - Resource Monitor.		3
	2. Устранение неполадок при обновлении и установке программного обеспечения		3
	3. Обновление антивирусной программы и настройка параметров работы		3
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>			

Внутри каждого профессионального модуля указываются темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала в дидактических единицах. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой\*). Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц в столбце 4 (отмечено двумя звездочками\*\*).

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагается на предприятиях на основе прямых договоров с ОУ.

1.Оборудование: организационная техника, персональные компьютеры с программным обеспечением, сетевое оборудование.

2. Инструменты, диагностическое оборудование.

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или специалистами предприятия, производственная практика проводится концентрированно после освоения профессиональных дисциплин, профессиональных модулей и прохождения учебной практики (производственного обучения).

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения и специалисты предприятия (организации), осуществляющие руководство производственной практикой студентов, 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения производственных работ, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ на установленный уровень квалификации.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен
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. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.



<p>ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.</p>	<p>Экспертная оценка на лабораторных занятиях</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- тестирования;</li><li>- контрольных работ по темам МДК.</li></ul> <p>Практический экзамен</p>
---	---