

**Департамент образования и науки Приморского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж машиностроения и транспорта»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель МК спец. дисциплин

\_\_\_\_\_ И. В. Журавлева

Протокол № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ Г.Г. Попова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

г. Владивосток

2019 г.

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 \_\_\_\_\_ 2019 г.)

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

**Содержание:**

1. Паспорт рабочей программы учебной практики .....	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики.....	5
3. Тематический план и содержание учебной практики .....	6
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики.....	9
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики .....	10

## 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): 4.3.3. Модернизация аппаратного 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
4.3.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;</li> <li>- заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;</li> <li>- обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;</li> <li>- вести отчетную и техническую документацию;</li> </ul>

### 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 180 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 03 - 180 часов

## 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), 4.3.3. Модернизация аппаратного 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 3.1.	Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.
ПК 3.2.	Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые
ПК 3.3.	Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

### 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 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	ПМ 03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.	180	<ul style="list-style-type: none"> <li>-удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;</li> <li>-заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;</li> <li>-обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;</li> <li>-вести отчетную и техническую документацию;</li> </ul>	Тема 1. Выбор аппаратной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальной для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;	96
				Тема 2. Добавление и замена различных компонентов системного блока ПК	48
				Тема 3. Замена различных компонентов периферийных устройств	30
				Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
	<b>Всего часов</b>	<b>180</b>			<b>180</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 03</b> <b>Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.</b>		<b>180</b>	
Виды работ: удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые; -заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; -обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования; -вести отчетную и техническую документацию;			
<b>Тема 1. Выбор аппаратной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальной для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;</b>	<b>Содержание:</b>	96	
	1. Диагностика персонального компьютера		2
	2. Выбор оптимальной конфигурации персонального компьютера с учетом всех требований		2
	3. Изучение конфигурации управляющего сервера стоечного типа (комплектующие, габариты, поддерживаемые операционные системы)		2
	4. Выбор оптимальной конфигурации сервера с учетом всех требований		2
	5. Установка комплектующих персонального компьютера		2
	6. Установка и настройка операционной системы, других программ		2
	7. Настройка компьютерной системы средствами программы SETUP		2
	8. Подключение и настройка дополнительных периферийных устройств		2
	9. Модернизация аппаратного обеспечения персонального компьютера		2
	10. Модернизация ноутбука		2
	11. Тестирование модернизированного компьютера		2
	12. Повышение производительности системы. Разгон		2
	13. Тестирование разогнанных систем		
	14. Модернизация локальной сети		2
15. Оптимизация рабочей среды и установка	2		

	дополнительного программного обеспечения для устройств		
	16. Ведение отчетной и технической документации		2
<b>Тема 2. Добавление и замена различных компонентов системного блока ПК</b>	<b>Содержание:</b>	48	
	1. Удаление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (системная плата)		2
	2. Удаление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (процессор)		2
	3. Удаление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (система охлаждения процессора)		
	4. Удаление, добавление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (ОЗУ)		
	5. Удаление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (блок питания)		
	6. Удаление, добавление и замена аппаратных компонентов портативных компьютеров (ОЗУ, процессор, клавиатура, ЖК-панель)		
	7. Удаление, добавление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (видеоадаптер)		
	8. Удаление, добавление и замена аппаратных компонентов персональных компьютеров (звуковая, сетевая карта)		
<b>Тема 3. Замена различных компонентов периферийных устройств</b>	<b>Содержание:</b>	30	
	1. Подключение и настройка дополнительных периферийных устройств		2
	2. Замена различных компонентов МФУ		2
	3. Замена различных компонентов сканера		2
	4. Замена контейнера с чернилами у монохромных и цветных струйных принтеров.		2
	5. Замена различных компонентов лазерного принтера.		2
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета</b>		<b>6</b>	<b>3</b>

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.

1. Оборудование: компьютеры, Wi-fi роутер, DSL-модем, проектор, экран, телевизор, принтер, сканер, концентратор.

2. Инструменты и приспособления: набор инструментов для работы с ПК, чистящий набор.

3. Средства обучения: компьютеры, проектор, экран, телевизор, принтер, локальная сеть с выходом в интернет, комплект учебно-методической документации.

### **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 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля.
ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.	Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен