

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

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»

количество часов: 360

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 _____ 201 _____ 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):

4.3.3. 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 учебной 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 студентами 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 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">- 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;
4.3.4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	<ul style="list-style-type: none">- обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;- обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;- обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;- 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;- осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;- вести отчетную и техническую документацию;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего - **360** часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 03 - 216 часов,

В рамках освоения ПМ 04 - 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): 4.3.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. 4.3.4. Модернизация 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 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.

ПК 4.1.	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.2.	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.3.	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.4.	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

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 3.1 – 3.3	ПМ.03 «Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования»	216	- оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;	Тема 3.1 Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники	72
			- удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;	Тема 3.2 Удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые	72
			- замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;	Тема 3.3 Замена, удаление и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	72
ПК 4.1 – 4.4	ПМ.04 «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»	144	- обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;	Тема 4.1 Обновление версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов	30
			- обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;	Тема 4.2 Обновление версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	38
			- обновления версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования;	Тема 4.3 Обновление версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования	46
			- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Тема 4.4 Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	30
Всего часов		360			

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.03 «Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования»		216	
Виды работ: оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач			
Тема 3.1 Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники	Содержание:	72	
	1. Ознакомление студентов с рабочим местом, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Охрана труда и техника безопасности.		3
	2. Изучение нормативно-технической документации персональных компьютеров и серверов		3
	3. Изучение аппаратной конфигурации персональных компьютеров пользователей		3
	4. Настройка параметров персональных компьютеров пользователей		3
	5. Контроль технического состояния средств вычислительной техники		3
	6. Проведение профилактических работ на персональных компьютерах и периферийном оборудовании		3
	7. Подбор комплектующих для оптимизации работы персональных компьютеров пользователей		3
	8. Осуществлять подбор расходных материалов периферийных устройств		3
	9. Ведение отчетной и технической документации		3
Виды работ: удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;			
Тема 3.2 Удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые	Содержание:	72	
	1. Замена материнской платы.		3
	2. Замена/установка процессора, системы охлаждения процессора.		3
	3. Добавление и/ или замена модулей ОЗУ.		3
	4. Добавление и/или замена жесткого диска.		3
	5. Добавление и/ или замена видеокарты.		3
	6. Замена блока питания.	3	

	7. Добавление и/ или замена CD/DVD привода.		3
	8. Замена/добавление и настройка сетевой карты.		3
	9. Замена/добавление и настройка звуковой карты.		3
Виды работ: замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники			
Тема 3.3 Замена, удаление и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	Содержание:		
	1. Ремонт клавиатуры. Чистка клавиатуры	72	3
	2. Ремонт и чистка манипулятора мышь.		3
	3. Подключение мультимедийного оборудования.		3
	4. Подключение и настройка лазерного принтера		3
	5. Замена/заправка картриджа лазерного принтера.		3
	6. Настройка работы лазерного принтера в режиме экономии тонера		3
	7. Чистка внутренних частей принтера		3
	8. Устранение общих проблем печати принтера		3
	9. Замена картриджа у копировального аппарата.		3
ПМ.04 «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»		144	
Виды работ: обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;			
Тема 4.1 Обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов	Содержание:	30	
	1. Обновление версии операционной системы персонального компьютера		3
	2. Настройка Центра обновлений Windows		3
	3. Удаление обновлений Windows		3
	4. Оптимизация операционной системы		3
Виды работ: обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;			
Тема 4.2 Обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Содержание:	38	
	1. Обновление и настройка MS Office		3
	2. Обновление и настройка Winrar		3
	3. Обновление и настройка Браузера Google Chrome		3
	4. Обновление и настройка Skype.		3
	5. Удаление прикладных программ		3

Виды работ: обновления версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования;			
Тема 4.3 Обновления версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования	Содержание:	46	
	1. Работа с диспетчером устройств		3
	2. Отображение системной информации о компьютере.		3
	3. Поиск обновлений драйверов		3
	4. Обновление версий и удаление драйверов оборудования персонального компьютера		3
	5. Обновление версий и удаление драйверов периферийных устройств		3
Виды работ: обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.			
Тема 4.4 Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Содержание:	30	
	1. Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств.		3
	2. Обновление микропрограммного обеспечения жесткого диска		3
	3. Обновление микропрограммного обеспечения BIOS системной платы		3
	4. Обновление микропрограммного обеспечения сетевого оборудования		3

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 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
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных работ; - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и по разделу профессионального модуля.
ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных работ; - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и по разделу профессионального модуля.
ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных работ; - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и по разделу профессионального модуля.
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных работ; - тестирования;

	- контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и по разделу профессионального модуля.
--	--