

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Симферопольский колледж радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

О.Ф. Касперова



08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт
компьютерных систем и комплексов**

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

г. Симферополь
2019 год

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 28.07.2014 года № 849, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 № 291.

Организация разработчик Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский колледж радиоэлектроники»

Разработчик мастер п/о ГБПОУ РК «Симферопольский колледж радиоэлектроники»:
- Катышев Андрей Александрович

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии № 5
« 27 » 08 2019 г. Протокол № 1
Председатель ЦМК Селиф Мелихова С.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по работе с персоналом
ООО «Миранда Медиа»



А.Сухов
«29» 08 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебной работе

В.И. Полякова
« 29 » 08 2019 г.

Заместитель директора по УТР

А.А. Кирейшина
« 29 » 08 2019 г.

Содержание

1	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2	Результаты освоения программы производственной практики	6
3	Тематический план и содержание производственной практики	8
4	Условия реализации программы производственной практики	11
5	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Программа производственной практики *по профилю специальности* является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в части освоения квалификаций: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для формирования должностных инструкций техников по компьютерным системам на предприятии.

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственной практики входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики:

- овладение студентами первоначальным профессиональным опытом;
- формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов;
- расширение, углубление и систематизация знаний на основе изучения работы передовых предприятий, занимающихся эксплуатацией, техническим обслуживанием ПК;
- подготовка обучающегося к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- освоение организационно-технических, управленческих и экономических навыков с учётом происходящего в регионе процесса экономических реформ;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины, уважения к трудовым традициям производственного коллектива;
- привитие студентам первоначальных организаторских навыков управления производственным процессом;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми законодательными и нормативными актами.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

уметь:

- проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;

- инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;

- выполнять регламенты техники безопасности;

знать:

- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем;

- основные методы диагностики;

- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;

- применение сервисных средств и встроенных тест-программ;

- аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;

- инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

- приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	<p>проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;</p> <p>системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;</p> <p>отладки аппаратно-программных систем и комплексов;</p> <p>инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ.</p>

2.2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы"

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, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,

	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Количество часов	Учебная практика, часов
ПК 3.1-3.3	Раздел 1. Проведение контроля, диагностики и восстановления компьютерных систем и комплексов	216	216

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			
Раздел 1 Проведение контроля, диагностики и восстановления компьютерных систем и комплексов	Виды работ: проведение контроля, диагностика и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов; системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов; отладка аппаратно-программных систем и комплексов; инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ;	216	
Тема 1.1: Знакомство с деятельностью отдела технического обслуживания и ремонта компьютерных систем и комплексов.	Содержание:	30	
	1. Инструктаж по технике безопасности.		2
	2. Ознакомление с предприятием		2
	3. Оборудование для проведения обслуживания и		2

	ремонта.		
	4. Получение и выполнение заданий по тематике.		3
Тема 1.2: Выполнение диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем.	Содержание:	30	
	1. Выполнение профилактических работ с ЭВМ.		2
	2. Диагностика и выявление неисправностей ЭВМ с помощью стандартных служебных утилит ОС		2
	3. Тестирование ЭВМ с помощью синтетических тестовых программ сторонних разработчиков.		3
	4. Установка и настрой ОС		3
Тема 1.3: Выполнение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов.	Содержание:	30	3
	1. Удаление пылевых отложений.		3
	2. Смазка механических частей комплектующих ЭВМ.		3
	3. Выполнение профилактических работ с помощью программного обеспечения.		3
Тема 1.4: Выполнение работ по диагностике и устранению неисправностей комплектующих ЭВМ.	Содержание:	60	
	1. Диагностика и настройка материнских плат и ОЗУ		3
	2. Диагностика, настройка и ремонт HDD		3
	3. Диагностика, настройка и ремонт CD/DVD приводов		3
	4. Диагностика, выявление и устранение неисправностей блока питания.		3
	5. Диагностика и настройка видеоадаптера.		3
	6. Диагностика, настройка и выявление неисправностей струйного принтера.		3
	7. Диагностика, настройка и выявление неисправностей лазерного принтера.		3
Тема 1.5 Создание ЛВС	Содержание	66	
	1. Создание ЛВС на базе кабеля типа витая пара		3
	2. Создание ЛВС на базе оптического кабеля		3
	3. Создание ЛВС на базе беспроводных технологий		3

	4. Диагностика и выявление неисправностей коммутатора.		3
	5. Диагностика и выявление неисправностей управляемого коммутатора.		3
	6. Диагностика и выявление неисправностей роутеров.		3
	7. Диагностика и выявление неисправностей точек доступа.		3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики выполняется на предприятии.

Оснащение:

1.Оборудование: компьютеры с программным обеспечением; комплектующие электронно-вычислительных машин и локальных вычислительных сетей.

2.Инструменты и приспособления: набор отверток, осциллограф, мультиметр.

3.Средства обучения: поясняющие плакаты, инструкционная карта по обслуживанию ЭВМ и ЛВС.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляет мастер производственного обучения, имеющий высшее или среднее профессиональное образование, соответствующего профиля.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики – мастерами производственного обучения в процессе самостоятельного выполнения студентами задания и отчета о прохождении производственной практики.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результатов обучения
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	Студент уверенно и аргументированно отвечает на вопросы по эксплуатации ЭВМ и ЛВС. Самостоятельно организует малое структурное подразделение. Самостоятельно может выполнять работу по своей рабочей профессии