

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных  
технологий»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ**  
**ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03**  
**ТО И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ**

для студентов специальности

230113 «Компьютерные системы и комплексы»

Красноярск, 2016

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 230113 Компьютерные системы и комплексы.

ОДОБРЕНО

Зам. Директора

\_\_\_\_\_ Т. А. Боярская  
«\_30\_» \_\_\_\_\_ сентября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной работе

\_\_\_\_\_ Ю. В. Одегова  
«\_30\_» \_\_\_\_\_ сентября 2016 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии  
преподавателей общепрофессиональных  
дисциплин и профессиональных модулей  
по специальностям «Информационные системы  
(по отраслям)», «Прикладная информатика  
(по отраслям)», «Компьютерные системы и комплексы»

Протокол от «19» сентября 2016 г. № 1

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ А. А. Кетрова

АВТОР:

Е.В. Тихомирова, преподаватель КГБПОУ «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>5. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ</b>	<b>9</b>
<b>6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>10</b>
<b>7. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>11</b>

## 1 Общие положения

Программа производственной практики является частью профессионального модуля *Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов* основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 230113 Компьютерные системы и комплексы. Целью практики является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности *Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов* по профессии СПО 230113 Компьютерные системы и комплексы, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Производственная практика по профессиональному модулю *Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов* направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по профессии 230113 Компьютерные системы и комплексы.

Рабочая программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения по профессии.
3. Рабочей программой профессионального модуля

При прохождении практики обучающийся должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	проводит контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2	проводит системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
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	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

## 2 Цели и задачи производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

1. проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
2. системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;
3. отладки аппаратно – программных систем и комплексов;
4. инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

### **уметь:**

1. проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
2. проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
3. принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
4. инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;

№ п/п	Виды работ
1	Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов

2	Системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов
3	Принимать участие в отладке и технических испытания компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
	Всего
	Итоговая аттестация по производственной практике Форма контроля и оценки — дифференцированный зачет

Количество часов на освоение программы производственной практики - 216

### 3 Организация производственной практики

Производственная практика ПП03.01 «Практика производственная» должна обеспечить дидактическую последовательность формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений в области ТО и ремонта компьютерных систем и комплексов, привить студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

Администрация учебного заведения своевременно распределяет студентов по местам практики. Местами практики являются организации (предприятия) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм. Практика проводится на основе прямых договоров.

Для руководства практикой назначается руководитель от предприятия и от образовательного учреждения (проверяющий базы практики).

Студенту при выходе на практику выдается индивидуальное задание, которое согласовывается с руководителем практики от учебного заведения.

При наличии вакантных должностей студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Договоры на проведение практики могут быть также оформлены по личной договоренности между студентами и администрацией организации, которая предоставляет им рабочие места (штатные должности), отвечающие требованиям профиля подготовки специалистов.

Руководитель практики от учебного заведения назначает индивидуальное время для консультаций, на которых обсуждаются индивидуальное задание и материалы, полученные студентом на месте практики, проводятся консультации по содержанию и оформлению разделов отчета по практике.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Оценка практики учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов по ПМ03.01 «Практика производственная».

#### 4 Примерный тематический план производственной практики профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

№ темы	Наименование тем производственной практики	Продолжительность, час
<b>Вводный инструктаж</b>		<b>2</b>
<b>Раздел 1 Характеристика объекта практики</b>		<b>38</b>
Тема 1.1	Характеристика организационной структуры объекта практики	16
Тема 1.2	Технико-экономические показатели деятельности объекта практики	12
Тема 1.3	Состав технических средств информатизации	6
Тема 1.4	Состав программного обеспечения	4
<b>Раздел 2 Выполнение индивидуального задания</b>		<b>156</b>
Тема 2.1	Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов	26
Тема 2.2	Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов	80
Тема 2.3	Инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ	50
Тема 2.4	Изучение дополнительной литературы, учебно-методической и научно-технической документации	В течении всего периода практики
<b>Раздел 3 Оформление отчета по практике</b>		<b>20</b>
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>

## 5 Требования к структуре отчёта по производственной практике

Пояснительная записка отчета по производственной практике включает в себя следующие разделы:

- Введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель практики;
- Характеристика объекта практики, содержащая характеристику организационной структуры, состав технических средств информатизации и состав программного обеспечения;
- Рабочая часть, включающая в себя подробное описание деятельности из раздела 2 примерного тематического плана (см приложение А);
- Техника безопасности при работе на ПК, при ремонте ПК и ПУ;
- Заключение, содержащее выводы по проделанной работе;
- Перечень сокращений и список используемой литературы;
- Приложения (схемы, чертежи, если имеются).

Результатом производственной практики для студентов специальности 230113 «Компьютерные системы и комплексы» является реализация задачи, поставленной в ходе прохождения производственной практики, в одном из трех нижеследующих направлений:

1. Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
2. Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов
3. Установка, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ;

Студент разрабатывает и оформляет отчет по практике в соответствии с требованиями ЕСПД и ЕСКД.

Студент должен:

*знать:*

- состав и содержание разделов отчета по практике;
- требования ГОСТ и ГОСТР по оформлению программной и проектной документации.

*уметь:*

- оформлять отчет по практике по профилю специальности в соответствии с требованиями ЕСПД и ЕСКД;
- систематизировать материал для отчета по практике.

## Рекомендуемая литература

Нормативно-техническая документация предприятия/организации (стандарты предприятия/организации, инструкции, положения и т. д.) по ТО и ремонту КСК.

Инструкции предприятия/организации по технике безопасности и пожарной безопасности.

Основная литература:

1. Е.А. Чащина Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники: учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования — 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 208 с.

2. Е.А. Чащина Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений сред. Проф. Образования — 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 208 с.

3. А.П. Есина, З.А. Гаврилова Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования : учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования - М. : Издательский центр «Академия», 2016. - 224 с.

4. Т.Л. Партыка И.И. Попов Периферийные устройства Вычислительной техники: учебное пособие — 3-е изд. Испр. И доп. - М.: ФОРУМ, 2017. - 432 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Богумирский Б.С. Руководство пользователя ПЭВМ. "ПЕЧАТНЫЙ ДВОР", СПб., 2012.

2. Б. Богумирский. Эффективная работа на IBM PC. "ПИТЕР", СПб, 2003.

3. Стивен Смирин. Библия MS-DOS. "Impuls Software".

4. Методическое руководство "Проверка и дезинфекция вирусных заражений с помощью антивирусного пакета DrWeb". АКВТ, 2015.

## Приложение А

### Примерное содержание отчета

#### **Тема 1: Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.**

##### **Введение**

Во введении раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель практики. Характеристика объекта практики, характеристика организационной структуры, состав компьютерных систем и комплексов (КСК) и состав программного обеспечения.

##### **Рабочая часть**

1. Причина проведения контроля КСК (в связи с чем возникла необходимость проведения контроля: по регламенту, сбой, остановка оборудования..., существующие способы (методы) проведения контроля, какой вами (предприятием) выбран (используется) и обоснование выбора).
2. Мероприятия по восстановлению работоспособности КСК:
  - а) Этапы проведения контроля КСК
  - б) Методика проведения диагностики КСК
  - в) Проверка работоспособности компьютерных систем и комплексов;
3. Ваши предложения по улучшению качества проводимых работ(если имеются).

**Техника безопасности** при работе на ПК, при ремонте ПК и ПУ;

##### **Заключение**

Содержит выводы по проделанной работе;

Перечень сокращений и список используемой литературы;

Приложения (входные и выходные документы, если имеются).

#### **Тема 2: Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов.**

##### **Введение**

Во введении раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель практики. Характеристика объекта практики, характеристика организационной структуры, состав компьютерных систем и комплексов (КСК) и состав программного обеспечения.

### **Рабочая часть**

1. В связи с чем возникает необходимость в проведении ТО
2. Виды ТО и какие из них используются на предприятии и почему.
3. Мероприятия по системотехническому обслуживанию КСК (описание того ТО которое вы проводили):
  - а) Этапы проведения ТО КСК
  - б) Методика проведения ТО КСК
  - в) Проверка работоспособности компьютерных систем и комплексов;
4. Ваши предложения по улучшению качества проводимых работ(если имеются).

**Техника безопасности** при работе на ПК, при ремонте ПК и ПУ;

### **Заключение**

Содержит выводы по проделанной работе;

Перечень сокращений и список используемой литературы;

Приложения (входные и выходные документы, если имеются).

## **Тема 3: Установка, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.**

### **Введение**

Во введении раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель практики. Характеристика объекта практики, характеристика организационной структуры, состав компьютерных систем и комплексов (КСК) и состав программного обеспечения.

### **Рабочая часть**

1. Причина проведения установки или настройки ПО (в связи с чем возникла необходимость проведения данных работ: приобретение нового оборудования, сбой, ремонт оборудования, переход на новое ПО...)

2. Мероприятия по восстановлению работоспособности КСК (запуску нового оборудования в работу):

а) Этапы проведения настройки (инсталляции) ПО;

б) Проблемы при настройке ПО и пути их решения;

в) Проверка корректной работы ПО компьютерных систем и комплексов;

3. Ваши предложения по улучшению качества проводимых работ(если имеются).

**Техника безопасности** при работе на ПК, при ремонте ПК и ПУ;

### **Заключение**

Содержит выводы по проделанной работе;

Перечень сокращений и список используемой литературы;

Приложения (схемы, чертежи, если имеются).

Приложение Б  
Перечень сокращений (пример)

БД – база данных

БЗ – база знаний

ВТ – вычислительная техника

Приложение В  
Титульный лист отчета по производственной практике

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

Специальность: 230113 «Компьютерные системы и комплексы»

## ОТЧЕТ по производственной практике

ПП.03.01 «Практика производственная »

Отделение: очное

Студент(ка) группы Э-36

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(дата/подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель \_\_\_\_\_ / ФИО руководителя на объекте  
практики /

(дата/подпись)

(Ф.И.О.)

Оценка \_\_\_\_\_

Красноярск, 2017