

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин,
профессиональных модулей обязательной части ППКРС по профессии
09.01.03 (230103.02) Мастер по обработке цифровой информации**

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 854 от 2 августа 2013 г.

В учебной программе каждой дисциплины, профессионального модуля чётко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями с учётом профиля подготовки. В рабочих программах отражена форма промежуточной аттестации студентов. Объемы максимальной учебной нагрузки, самостоятельной работы, аудиторных занятий соответствуют учебному плану.

Учебные дисциплины, профессиональные модули	Аннотация
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНЫХ ЦИКЛОВ ППКРС	
ОП. 00 Общепрофессиональный учебный цикл	
ОП.01. Основы информационных технологий	Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>: • работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; • работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; • работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>: • основные понятия: информация и информационные технологии; • технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; • классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; • общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях;

	понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; • назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; • процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистемы; • периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; • операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; • локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети; • поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; • идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; • общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть WorldWideWeb (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение; • информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа; самостоятельной работы обучающегося – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование тем дисциплины: 1. Введение 2. Аппаратное обеспечение ЭВМ 3. Операционная система 4. Компьютерные сети 5. Прикладное программное обеспечение 6. Основы информационной безопасности
ОП.02 Основы электротехники	Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: уметь: эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров электрических приборов; работать с технической документацией; знать: основные законы электротехники: электрическое поле, электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;

	расчет электрических цепей постоянного тока; магнитное поле, магнитные цепи; электромагнитная индукция, электрические цепи переменного тока; основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока; общие сведения об электросвязи и радиосвязи; основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Раздел 1. Электрические и магнитные цепи Тема 1.1. Основные понятия об электрических и магнитных цепях Тема 2.1. Электрические цепи переменного тока Раздел 2. Электротехнические устройства Тема 2.1. Основные понятия об электротехнических устройствах Тема 2.2. Электронные приборы и устройства Тема 2.3. Электроизмерительные приборы и их применение Тема 2.4. Трансформаторы Тема 2.5. Электрические машины
ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники	Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: уметь: определять параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники; знать: основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов; общие сведения о распространении радиоволн; принцип распространения сигналов в линиях связи; сведения о волоконно-оптических линиях; цифровые способы передачи информации; общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи

	Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование тем дисциплины: Тема 1. Физические основы электроники Тема 2. Элементная база схемотехники Тема 3. Основы электроники и цифровой схемотехники Тема 4. Комбинированные цифровые устройства Тема 5.Последовательные цифровые устройства Тема 6.Цифровые электронные измерительные приборы
ОП.04 Охрана труда и техника безопасности	Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>: • выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>: • правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; • нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Тема 1. Введение Тема 2. Законодательные основы безопасности труда Тема 3. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса Тема 4.Электробезопасность Тема 5.Пожарная безопасность Тема 6. Организация безопасной работы с вычислительной техникой
ОП.05 Экономика организации	Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <i>уметь</i>: - воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; - находить и использовать необходимую экономическую информацию.

	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - законодательство по охране авторских прав. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Раздел 1. Основы экономики Тема 1. 1 Основные понятия экономической теории Тема 1.2 Рыночная экономика Тема 1. 3 Система экономических отношений Тема 1.4 Государство в экономической системе Раздел 2. Организация как основное звено рыночной экономики Тема 2.1 Цель создания и функционирования организации (предприятия) Тема 2.2 Управление предприятием Тема 2.3 Ресурсы предприятия. Тема 2. 4 Организация производства.
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера Тема 1.2. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики Раздел 2. Основы военной службы Тема 2.1. Основы обороны государства Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы

	Тема 2.3. Основы военно-патриотического воспитания Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Тема 3.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества
ОП 07. Адаптация выпускника на рынке труда	Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 час; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Введение Тема 1. Моделирование профессиональной карьеры Тема 2. Планирование и этапы поиска работы Тема 3. Особенности делового общения Тема 4. Профессиональная адаптация
ПМ. 01 Ввод и обработка цифровой информации.	Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации Место ПМ в структуре ППКРС: профессиональный учебный цикл. Количество часов на освоение программы ПМ: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1103 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 338 часов; самостоятельной работы обучающегося - 153 часа, учебной и производственной практики – 612 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен квалификационный. Наименование тем междисциплинарного курса: 1. Аппаратное обеспечение ПК 2. Операционные системы 3. Мультимедийное оборудование 4. Охрана труда при работе с вычислительной техникой 5. Текст и шрифты 6. Аудиоредакторы 7. Графические редакторы 8. Видеоредакторы 9. Специализированные мультимедийные программы 10. Технология печати документов 11. Основы сетевых технологий Учебная практика - 360 Производственная практика - 252
ПМ. 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации	Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации

	Количество часов на освоение программы ПМ: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 184 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов; самостоятельной работы обучающегося - 35 часа, производственной практики –72 часа. Вид промежуточной аттестации– экзамен квалификационный Наименование разделов, тем: 1. Основы информационной безопасности 2. Сетевые информационные ресурсы и услуги 3. Технологии хранения цифровой информации и тиражирования мультимедиа контента
ФК.00 Физическая культура	Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 час; самостоятельной работы обучающегося - 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Наименование разделов, тем дисциплины: Введение Тема 1. Легкая атлетика Тема 2. Баскетбол Тема 3. Психофизиологические основы учебного и производственного труда Тема 5. Волейбол Тема 6.Атлетическая гимнастика