

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. Директора по УМР
_____/ С.Н. Меньшикова /
« ____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих «Оператор ЭВМ»**

для специальности

**10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных
систем**

Екатеринбург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	31

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор ЭВМ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1.	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
ПК 4.3.	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
ПК 4.4.	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

1.1.2. Общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – установка и конфигурирование операционных систем; – использования файловых менеджеров; – использования гипертекстовых способов хранения и представления информации; – использования текстовых, табличных процессоров, процессоров презентаций.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач; – использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;

	<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать операционные системы; – обрабатывать текстовую и числовую информацию; – применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – основные функции операционных систем; – принципы построения операционных систем; – сопровождение операционных систем; – технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; – базовые и прикладные информационные технологии; – инструментальные средства информационных технологий.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 134

Из них на освоение МДК 100 на практики, в том числе учебную 36

и производственную 72

самостоятельная работа 34.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля**	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)*	учебная, часов	производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 4.1 – ПК 4.2 ОК	Раздел 1 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	180	100	84	-	36	-	44
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	-						
	Всего:	180	100	84		36		44

* Колонка указывается только для программы подготовки специалистов среднего звена

** Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		180
МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		144
Тема 1.1 Текстовый редактор MS Word	Содержание	2
	1 Текстовый редактор MS Word	
	Лабораторные работы	12
	1 Ввод и форматирование текста с применением ГОСТ	
	2 Работа с таблицами с применением ГОСТ	
	3 Работа с рисунками и связными объектами с применением ГОСТ	
	4 Работа с редактором формул	
	5 Создание документов с помощью функций слияния	
	6 Работа над структурой документа. Печать документа	
Тема 1.2 Табличный редактор MS Excel	Содержание	2
	1 Табличный редактор MS Excel	
	Лабораторные работы	12
	1 Ввод, редактирование и форматирование данных	
	2 Сортировка данных. Использование фильтров	
	3 Использование функций	
	4 Сводные таблицы. Построение диаграмм	
	5 Создание макросов. Настройка панелей инструментов	
	6 Подготовка и печать книги	
Тема 1.3 Язык гипертекстовой разметки HTML	Содержание	2
	1 Язык гипертекстовой разметки HTML	
	Лабораторные работы	16
	1 Работа с текстом в HTML	
	2 Работа с таблицами в HTML	
	3 Списки, ссылки, спецсимволы, бегущая строка	
	4 Фреймы	
Тема 1.4 Процессор	Содержание	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов
1	2		3
презентаций MS Power Point	1	Процессор презентаций MS Power Point.	10
	Лабораторные работы		
	1	Знакомство с MS Power Point	
	2	Создание презентации на заданную тему	
Тема 1.5 Архиваторы, антивирусные программы	Содержание		10
	Лабораторные работы		
	1	Работа с архиватором 7Zip	
	2	Работа с антивирусным ПО Dr.Web Cureit!	
	3	Создание виртуальной машины. Установка ОС	
Тема 1.6 Настройка операционной системы	Содержание		8
	Лабораторные работы		
	1	Отключение служб, настройка автозагрузки и файла подкачки ОС Windows	
	2	Настройка и диагностика системы ОС Windows	
Тема 1.7 Интеллектуальная система распознавания текста ABBYY Fine Reader	Содержание		2
	1	Интеллектуальная система распознавания текста ABBYY Fine Reader	2
	Лабораторные работы		
	1	Распознавание текста и графики и сохранение в форматах MS Word, PDF	
Тема 1.8 Работа в сети	Содержание		2
	1	Работа с глобальной сетью Интернет	6
	Лабораторные работы		
	1	Установка и настройка виртуальной машины MS Windows 7	
	2	Настройка сети и папки общего доступа на MS Windows 7	
	3	Установка и настройка сетевого МФУ и прокси-сервера	
Тема 1.2 Табличный редактор MS Excel	Содержание		2
	1	Табличный редактор MS Excel	8
	Лабораторные работы		
	1	Ввод данных. Сортировка данных. Использование фильтров	
	2	Использование функций	
	3	Сводные таблицы. Построение диаграмм	
	4	Создание макросов. Настройка панелей инструментов	
Дифференцированный зачет			2
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 04.	Примерная тематика домашних заданий		44
	1	Оформление отчетов	
	2	Подготовка к защите лабораторных работ	
	3	Подготовка доклада «Текстовые редакторы»	
	4	Подготовка доклада «Табличные редакторы»	
	5	Подготовка доклада «Компьютерные вирусы»	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов
1	2		3
Учебная практика	Виды работ		36
	1	Установка операционной системы	
	2	Конфигурирование операционной системы	
	3	Работа с MS Word	
	4	Работа с MS Excel	
	5	Работа с файловыми менеджерами	
	6	Работа с MS Power Point	
	7	Дифференцированный зачет	
Всего			180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием: персональные компьютеры с выходом в Интернет.

Лаборатория «Информационно-телекоммуникационных систем и сетей».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе:

3.2.1. Печатные издания

1. Таненбаум Э. С., Бос Х. Современные операционные системы. Классика Computers Science. 4-е изд. г СПб.: Питер, 2018. – 1120с.

2. Кузин А.В. Чумакова Е.В. Основы работы в Microsoft Office 2013: Учебное пособие. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017

3. Метрология, стандартизация, сертиф.,технич...: Уч. / В.Ю.Шишмарев-М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М,2018-312с(П)

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. http://samlib.ru/a/allenowa_n_w/01stepshtml.shtml

2. https://www.booksite.ru/forum/kopilka/lejneva_skanirovanie.pdf

3. <https://www.gotoadm.ru/create-and-settings-virtual-machine-in-virtualbox>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
ПК 4.1 Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, работать с файловыми системами, программами управления файлами	<p>Рационально организует рабочее место оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин в соответствии с санитарно – эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2*2/2.4.1340-03;</p> <p>Выполнение работ с оборудованием в соответствии требованиями техники безопасности, санитарными нормами;</p> <p>Владеет основными принципами устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;</p> <p>Осуществляет установку, настройку программного обеспечения, устанавливает режимы работы оборудования в соответствии с технической документацией;</p> <p>Оперативно и точно осуществляет работу с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами.</p> <p>Производит распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Оценка выполнения и защиты практических работ;</p> <p>Оценка дифференцированного зачета по практике.</p> <p>Демонстрационный экзамен по модулю.</p>
ПК 4.2 Работать в прикладных программах: текстовых и табличных процессорах, процессоре презентаций	<p>Создает и управляет содержанием документов с помощью текстовых процессоров, электронных таблиц, редакторов презентаций, мультимедиа программ и графических редакторов.</p>	
ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета	<p>Осуществляет навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;</p> <p>Использует ресурсы, технологии и сервисы Интернет</p> <p>Осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ</p>	