

**ДЕПАРТАМЕНТ ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»**

## **ПРОФЕССИОГРАММА**

**ПО ПРОФЕССИИ 16199 «ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**

Москва

2019

## **ПРОФЕССИЯ 16199 «ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**

Профессиограмма разработана в соответствии с Постановлением Минтруда РФ от 10 ноября 1992 г. N 31 «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих».

Профессиональное обучение осуществляется по очной (дневной) форме обучения в учебных группах. Срок обучения составляет 1 год 10 месяцев.

Лицам, прошедшим профессиональное обучение и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с присвоением 2-го или 3-го разряда.

*На обучение принимаются лица, имеющие аттестат об основном общем образовании, аттестат о среднем общем образовании.*

### **Общие сведения о профессии**

Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин выполняет ввод и обработку информации, передачу её в локальных сетях или через Интернет, подготавливает к работе электронно-вычислительную технику и устройства.

Оператор ЭВ и ВМ – это пользователь ПК, владеющий несколькими программами на профессиональном уровне, знающий основы построения информационных систем.

Работа оператора ЭВ и ВМ связана с цифрами и кодами, это позволяет отнести ее к типу «Человек – Знаковая система». Класс профессии – исполнительский. По характеру труда профессия предполагает реализацию однотипных процедур, выполнение стандартных задач по заданному образцу, с четким соблюдением установленных правил, нормативов, инструкций.

## **Доминирующие виды деятельности**

- подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования;
- ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей;
- конвертация файлов с цифровой информацией в различные форматы;
- создание и воспроизведение видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции;
- хранение, передача и публикация цифровой информации.

## **Требования к профессиональной подготовке**

### ***Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин***

#### ***2-го разряда должен знать:***

- правила технической эксплуатации вычислительных машин;
- методы контроля работы машин;
- рабочие инструкции; макеты механизированной обработки информации;
- формы обрабатываемой первичной документации;
- нормы выработки.

#### ***уметь:***

- выполнять арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажной ленте и без нее;
- выполнять суммирование, таксировку показателей однострочных и многострочных документов;
- вычислять проценты, процентные отношения, операции с константой, возводить в степень, извлекать корень, хранить и накапливать числа в регистрах памяти;
- осуществлять внешний контроль принимаемых на обработку документов и регистрация их в журнале;

- готовить документы и технические носители информации для передачи на следующие операции технологического процесса;
- оформлять результаты выполненных работ в соответствии с инструкциями.

***Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-го разряда должен знать:***

- технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;
- устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ;
- руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса;
- действующие шифры и коды;
- методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации;
- основы коммутации и простые блок-схемы настройки машин;
- формы исходных и выпускаемых документов;
- основы программирования в объеме среднего специального или общего образования и курсовой подготовки.

***уметь:***

- вести процесс обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям с пульта управления;
- вводить информацию в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины;
- передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции;
- обрабатывать первичные документы на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и

подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам;

- выписывать счета-фактуры и составлять ведомости, таблицы, сводки, отчеты механизированным способом, с выводом информации на перфоленту;
- осуществлять контроль вычислений, выверку расхождений по первичному документу;
- готовить машины к работе;
- выполнять проверку правильности переноса информации с первичных документов;
- оформлять сопроводительный документ и рабочий наряд на выполненные работы.

### **Требования к индивидуальным особенностям специалиста**

- способность анализировать и систематизировать большое количество информации;
- хорошая оперативная память;
- высокий уровень развития концентрации, распределения и переключения внимания;
- ответственность;
- исполнительность;
- склонность к монотонной работе;
- умение концентрироваться на деталях;
- высокий уровень развития технических способностей.

### **Условия труда**

Оператор ЭВ и ВМ может работать в банках, страховых компаниях, торговых и промышленных фирмах, Call-центрах, издательствах, компаниях, занятых разработкой и поддержанием сайтов, архивах, медицинских

учреждениях. Профессия оператора ЭВ и ВМ предусматривает возможность выполнять работу на дому.

В работе оператор ЭВ и ВМ использует персональный компьютер с выходом в Интернет. Для данного вида деятельности характерны ограничение двигательной активности, длительное статическое положение сидя. Рабочее место должно быть хорошо освещено; должна быть обеспечена возможность регулярного проветривания.

### **Медицинские противопоказания**

- заболевания опорно-двигательной системы с поражением функций верхних конечностей;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- хронические инфекционные заболевания;
- заболевания верхних дыхательных путей;
- заболевания зрительного и слухового анализаторов;
- психические заболевания;
- заболевания нервной системы;
- расстройства внимания;
- заболевания органов пищеварения;
- заболевания почек и мочевых путей.