

Аннотация профессионального модуля  
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности **09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

Рабочая программа профессионального модуля соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Наименование МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час.			
		максимальная	самостоятельная работа	консультации	аудиторная
МДК.04.01 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4 сем. - дифференцированный зачет	114	40	2	72
Учебная практика	4 сем. – дифференцированный зачет	38		2	
Производственная практика (по профилю специальности)	4 сем. – дифференцированный зачет	38		2	
Всего часов с учетом практик		<b>190</b>			
Квалификационный экзамен	4 сем. - экзамен				

### 1. Место профессионального модуля в структуре учебного плана

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности входит в состав профессионального цикла учебного плана по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

### 2. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

#### знать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- назначение и функции операционных систем;
- способы технического обслуживания вычислительных систем;

#### уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;

- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;
- использовать диагностические программы для выявления неисправностей вычислительной техники;

**приобрести опыт деятельности для:**

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

**3. Формируемые компетенции**

ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6

**4. Содержание модуля**

**МДК.04.01. Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"**

Раздел 1. Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Тема 1.1 Аппаратное обеспечение ЭВМ

Тема 1.2 Обработка цифровой и аналоговой информации

**Учебная и производственная практика (по профилю специальности)**

Практика является обязательным разделом образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная и производственная практика (по профилю специальности).

**Учебная практика**

**Виды работ:**

1. Управление параметрами загрузки операционной системы и настройка конфигурации аппаратных устройств.
2. Использование пакета прикладных программ для обработки информации и оформления документации.
3. Разработка и защита баз данных.
4. Работа с графическим редактором.
5. Работа в сети Интернет.
6. Выполнение индивидуального задания.

Продолжительность учебной практики – 1 неделя, 36 часов + 2 часа консультаций.

## **Производственная практика (по профилю специальности)**

### **Виды работ:**

- 1.Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение персонального компьютера
- 2.Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику
- 3.Создавать, редактировать и форматировать текстовые документы
- 4.Выполнять расчёты в электронных таблицах
- 5.Создавать электронные презентации
- 6.Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета

Продолжительность производственной практики (по профилю специальности)– 1 неделя, 36 часов + 2 часа консультаций.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Цель освоения профессионального модуля - иметь представление и владеть указанным видом профессиональной деятельности по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и соответствующими профессиональными компетенциями

### **Квалификационный экзамен**

Обязательная форма промежуточной аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля – квалификационный экзамен.

Содержание и процедура проведения экзамена доводится до студентов не позднее, чем за месяц до начала проведения экзамена. К экзамену допускаются студенты, успешно освоившие все элементы профессионального модуля.

Квалификационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения студентами практических задач профессиональной деятельности.

Результаты сдачи экзамена определяются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», а также результатом этого экзамена является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Решение комиссии о присвоении квалификации по рабочей профессии/должности служащего студентам, успешно прошедшим квалификационные испытания, и выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего установленного образца, оформляется распоряжительным актом.

Разработчик: Басалгина Т.Ю., преподаватель ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова