

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

Специальность подготовки: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Техник по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 496 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 336 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 160 часов

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** Дисциплина относится к модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.04 *Информационные системы (по отраслям)*.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение. Человек и информация.
2. Основные сведения об электронно-вычислительных машинах.
3. Компоненты системной платы.
4. Микропроцессоры.
5. Устройства ввода и вывода информации.
6. Основные устройства внешней памяти компьютера.
7. Основные устройства внутренней памяти компьютера.
8. Аппаратные средства мультимедиа.
9. Технология модернизации электронно-вычислительных машин.
10. Причины сбоев и отказов в работе ЭВМ.
11. Программное обеспечение компьютера.
12. Системное программное обеспечение.
13. Прикладное программное обеспечение.
14. Архивация данных.
15. Текстовая информация и компьютер.
16. Табличные вычисления на компьютере.
17. Основы компьютерной графики.
18. Технология мультимедиа.
19. Хранение и обработка информации.
20. Компьютерные сети.
21. Сервисы сети Интернет.
22. Услуги сети Интернет.
23. Информационное моделирование.
24. Управление и алгоритмы.
25. Программное управление работой компьютера.
26. Основы социальной информатики.
27. Сведения о компьютерных вирусах.
28. Защита информации.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими**

**компетенциями:**

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: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК-4: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК-5: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6: работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК-9: ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

**профессиональными компетенциями:**

ПК-1.1: собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы;

ПК-1.7: производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ;

ПК-1.9: выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией;

ПК-1.10: обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;

ПК-2.2: программировать в соответствии с требованиями технического задания;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- конфигурировать компьютер;
- определять неисправности оборудования;
- работать с прикладными и системными программами;

**знать:**

- структуру аппаратного и программного обеспечения ЭВМ;
- принципы работы с программами;

**иметь практический опыт:**

- конфигурации компьютера;
- определения и исправления неисправностей компьютера и периферийных устройств;
- работы с программным обеспечением;
- защиты компьютерной системы от вредоносных программ.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин