

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе по дисциплине ОП.01 «Основы информационных технологий».

Дисциплина «Основы информационных технологий» изучается студентами на втором курсе по профессии 230103.04 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения» с целью ознакомления с основными понятиями информационных технологий, информационных систем, инструментами автоматизации информационных систем.

Требования к минимуму содержания дисциплины «Основы информационных технологий» по профессии 230103.04 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования:

В результате изучения дисциплины «Основы информационных технологий» и в соответствии с федеральными государственными требованиями к выпускнику, студенты должны:

уметь:

- 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;

знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку 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, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему;
- периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
- операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему;
- сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы;
- логическую структуризацию 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, World Wide Web (WWW), электронную почту;
- сервисное и клиентское программное обеспечение;
- информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам

Виды самостоятельной работы студента (50 часов):

- подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор дидактических материалов;
- анализ учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу;
- изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов;
- подготовка рефератов, докладов, презентаций по предложенным темам;
- повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.

Изучение дисциплины рассчитано по рабочему учебному плану на 3 и 4 семестры (аудиторных занятий – 100 часов, из них 50 часов – лабораторно-практические занятия).

Формы контроля: промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.

Составитель:

Норвардян Розалия Владимировна  
 мастер производственного обучения  
 высшей категории,  
 преподаватель спецдисциплин  
 ГБОУ НПО ПУ №5 КК.

