



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор колледжа
Куклина Л. В.
«24» июня 2016 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Выполнение работ по профессии
«Наладчик технологического оборудования»**

Специальность

09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Уровень подготовки

Базовый

Квалификация выпускника

Техник по компьютерным сетям

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины:

формирование необходимых теоретических знаний и практических навыков для выполнения работ по установке, обслуживанию и модернизации средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

получение знаний о современном аппаратном и программном обеспечении персональных компьютеров и серверов, периферийном и мультимедийном оборудовании, информационных ресурсах локальных и глобальных компьютерных сетей.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ СПО

- а) Дисциплина относится к дисциплинам профессионального модуля профессионального цикла основной образовательной программы, формирует базовый уровень знаний для освоения специальных дисциплин, для освоения профессии.
- б) Курс базируется на знании следующих дисциплин: информатика, математика, физика, электротехника, вычислительная техника и др.
- в) Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и изучаться во взаимосвязи с другими общепрофессиональными дисциплинами.

3. Тематическое содержание дисциплины

- 1. Основные задачи, решаемые с использованием возможностей вычислительной техники.** Определение и инструментарий новых информационных технологии.
- 2. Перспективные направления развития аппаратных средств реализации информационных процессов.** Необходимость обеспечения конкурентоспособности отечественных информационных технологий на мировом рынке.
- 3. Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой:** охрана труда, правила внутреннего распорядка, трудовой кодекс, должностная инструкция, требования противопожарной безопасности.
- 4. Требования производственной санитарии, современные требования к оснащению рабочего места, международные стандарты.** Основные

конструктивные элементы средств вычислительной техники: типы процессоров, типы и логическое устройство материнских плат, виды корпусов и блоков питания, модули оперативной и КЭШ-памяти; периферийные устройства вычислительной техники: общие принципы построения, программная поддержка работы; накопители на магнитных и оптических носителях;

5. **Основные конструктивные элементы видеоподсистемы, мониторы, видеоадаптеры.** Основные конструктивные элементы и принципы обработки звуковой информации, звуковоспроизводящие системы, средства распознавания речи. Основные конструктивные элементы устройств вывода информации на печать (принтеры, плоттеры и др.), сканеры.
6. **Основные конструктивные элементы манипуляторных устройств ввода информации (клавиатура, мышь и т.д.); нестандартные периферийные устройства.** Конфигурация. Конфигурирование средств вычислительной техники.
7. **Устройство серверов, основные блоки, функции и технические характеристики.** Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия. Интерфейсы подключения периферийных устройств. Правила эксплуатации периферийных устройств.