

Профессиограмма по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Компьютерные системы и комплексы	Форма обучения: очная		Форма обучения: заочная	
	Квалификация выпускника: Техник по компьютерным системам		Квалификация выпускника: Техник по компьютерным системам	
Базовое образование	Основное общее образование (9 класс)	Среднее (полное) общее образование (11 класс)	Основное общее образование (9 класс)	Среднее (полное) общее образование (11 класс)
Срок обучения	3 г.10 мес.	2 г 10 мес	4 г. 2 мес.	3 г. 2 мес.
Область профессиональной деятельности выпускников	Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов, эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов			
Выпускник готовится к следующим видам деятельности	<p>Проектирование цифровых устройств</p> <p>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p> <p>Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ</p> <p>Наладчик технологического оборудования</p>		<p>Проектирование цифровых устройств</p> <p>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p> <p>Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ</p> <p>Наладчик технологического оборудования</p>	
Выпускник должен иметь практический опыт	<p>Применение интегральных схем при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность</p> <p>Проектирование цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ.</p> <p>Оценка качества и надежности цифровых устройств</p> <p>Применения нормативно-технической документации.</p> <p>Составление программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем</p> <p>Программирование микропроцессоров и микропроцессорных систем.</p> <p>Применение микропроцессорных систем.</p> <p>Установка и конфигурирование микропроцессорных систем и подключение периферийных устройств.</p> <p>Выявление и устранение причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.</p>		<p>Применение интегральных схем при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность</p> <p>Проектирование цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ.</p> <p>Оценка качества и надежности цифровых устройств</p> <p>Применения нормативно-технической документации.</p> <p>Составление программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем</p> <p>Программирование микропроцессоров и микропроцессорных систем.</p> <p>Применение микропроцессорных систем.</p> <p>Установка и конфигурирование микропроцессорных систем и подключение периферийных устройств.</p> <p>Выявление и устранение причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.</p> <p>Проведение контроля диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.</p> <p>Системотехническое обслуживание</p>	

	Проведение контроля диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов. Системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов. Установка, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.	компьютерных систем и комплексов. Установка, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.
Перечень специальных дисциплин	Операционные системы и среды, Основы алгоритмизации и программирования, Цифровая схемотехника, Проектирование цифровых устройств, Микропроцессорные системы, Установка и конфигурирование периферийного оборудования, Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Операционные системы и среды, Основы алгоритмизации и программирования, Цифровая схемотехника, Проектирование цифровых устройств, Микропроцессорные системы, Установка и конфигурирование периферийного оборудования, Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Условия труда	Работа в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники организаций (предприятий) различной отраслевой направленности, в организациях, предоставляющих Internet-услуги или занимающихся сборкой и реализацией вычислительной техники.	
Личностные качества выпускника	Способность выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Способность проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
Медицинские противопоказания	заболевания сердечно-сосудистой системы; нервно-психические заболевания; выраженные дефекты зрения; тремор рук; предрасположенность к аллергии.	
Базовые предприятия прохождения производственной практики	ООО "РЭД КРАУН" ООО "СРП" ИП Иванова Л.А. ООО "Омега" ООО "Стройторговля" ООО "ОСТ Альянс" ООО "Онлайн Байк" ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" ООО «Комплекс Консалт» АО "Русская Телефонная Компания" МУП "КемьЭнергоСервисНаноАудит" ОАО «ЦНПО «Ленинец» СПб ГУП «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр»	

Возможность продолжения образования	<p>Продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна; • Ленинградский государственный университет им. А.С.Пушкина; • Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого; • Санкт-Петербургский государственный морской технический университет; • Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова; • Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения; • Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет; • Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Востребованность на рынке труда (указать вид предприятий и должности)	<p>На предприятиях и в организациях различной отраслевой направленности (в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники).</p> <p>Должности: техники по эксплуатации ИКТ, техники по телекоммуникационному оборудованию, системные администраторы, техники по компьютерным сетям и системам.</p>
Средняя заработная плата	40 000 руб.