



«Отдел электроники и информационных технологий»

**Квалификационные характеристики специальностей отдела
«Электроника и информационные технологии»**

Образовательные программы:

1. 06120100 – «Вычислительная техника и информационные сети»: квалификация 4S06120102 – «Техник по сетевому и системному администрированию».
2. 06120200 – «Системы информационной безопасности»: квалификация 4S06120202 – «Техник по информационной безопасности».
3. 07140500 – «Цифровая техника»: квалификация 4S07140504 – «Техник-электронщик».

В Шымкентском политехническом колледже, в отделе «Электроника и информационные технологии», готовят специалистов по следующим направлениям:

06120100 – «Вычислительная техника и информационные сети», квалификация
4S06120102 – «Техник по сетевому и системному администрированию»
06120200 – «Системы информационной безопасности»
4S06120202 – «Техник по информационной безопасности»
07140500 – «Цифровая техника», квалификация
4S07140504 – «Техник-электронщик»

Специалисты по направлению «Вычислительная техника и информационные сети» (квалификация 4S06120102 – «Техник по сетевому и системному администрированию») занимаются вопросами использования, обработки, хранения и накопления информации, а также поиском информации и применением информационных технологий в различных сферах. Освоение информационных технологий является нормой современного времени. В рамках данного направления осуществляется подготовка профессиональных техников, разработчиков прикладного программного обеспечения и системных разработчиков. Спрос на специалистов данной профессии очень высок, и он не снижается уже многие годы. Выпускники могут работать в ведущих ИТ – компаниях.

В Шымкентском политехническом колледже в кафедре «Электроника и информационные системы» работают 12 преподавателей. Абдиқалықұлы Канат – заведующий отделением.

Два из них имеют первую категорию, два — вторую категорию, трое — педагоги-модераторы, один — педагог-сарапник. Преподаватели проводят занятия на высоком учебно-методическом и техническом уровне. Это профессионалы, хорошо владеющие своим предметом, новаторы, интеллектуально развитые и мудрые педагоги.

В отделе «Электроника и информационные технологии» студенты получают не только теоретические знания, но и применяют их на практике в лабораторных и практических занятиях. Кабинеты и лаборатории кафедры оснащены компьютерами с доступом в интернет, интерактивными досками, документ-камерами, плазменными экранами, графо-видеопроекторами и другими наглядными средствами. Лаборатории и учебные кабинеты также оборудованы современными компьютерами.

Студенты эффективно используют компьютер при выполнении расчетно-описательной и графической частей курсовых и дипломных проектов. При защите курсовых и дипломных проектов широко используются технические средства, такие как интерактивные доски, графо-видеопроекторы и другие.

Преподаватели проводят технические кружки по своим предметам, где студенты учат создавать программы разного уровня, разрабатывают проекты различной направленности и готовятся к выполнению дипломных работ.

Специалисты с квалификациями 4S06120102 — «Техник по сетевому и системному администрированию», 4S06120202 — «Техник по информационной безопасности» и 4S07140504 — «Техник-электронщик» востребованы в организациях, активно использующих компьютерную и офисную технику (планшеты, ноутбуки, принтеры, сканеры, копиры, ПК и т. д.). Эти специалисты обеспечивают работу компьютерной техники, выявляют и устраняют ошибки в процессе работы, устанавливают программное обеспечение, осуществляют системное администрирование и подключение компьютеров к локальной сети. Также выпускники этих специальностей могут получить квалификацию «Оператор Call-центра».