Управление труда и занятости Республики Карелия

Разработчик: Центр бюджетного мониторинга

Проектировщик "умной среды"

Это специалист, который, используя информационные технологии, конструирует умные устройства. Такие приборы способны самостоятельно или по команде пользователя управлять различными системами – домом, квартирой, транспортом, городской инфраструктурой. Например, холодильник, которым можно управлять с помощью смартфона. Главная задача умных технологий – сделать жизнь человека более свободной и более безопасной.



Профессионально важные качества

- желание стремиться к самосовершенствованию, шагать в ногу со временем
- системное мышление, аналитические способности
- стрессоустойчивость, ответственность, исполнительность, пунктуальность
- богатое воображение, широкий кругозор, изобретательность
- эмоционально-волевая стабильность и устойчивость

Медицинские противопоказания

- нервно-психические расстройства
- противопоказания к работе в постоянной статической позе
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- заболевания органов зрения и слуха
- нарушения когнитивных функций головного мозга

Необходимо знать

- глубокие знания в IT, обработке больших данных, интернете вещей и hardware
- основы химии, материаловедения, нанотехнологии
- социологию и современную урбанистику
- основы программирования, 3D-моделирования
- новейшие популярные тенденций в своей отрасли

Необходимо уметь

- подбирать материалы, программы и устройства, способные реагировать на запросы пользователя
- улучшать потребительские свойства существующих материалов
- создавать технологии, которые объединят различные устройства, сети и датчики с местоположением человека в данный момент времени
- оптимизировать составы материалов для достижения ими требуемых свойств
- разрабатывать новые материалы на основе металлов, полимерных соединений, биорганических молекул, неорганических и органических соединений

Учебная специальность

Высшее образование

- 09.03.03 Прикладная информатика
- 09.03.04 Программная инженерия
- 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Где можно учиться

- Петрозаводский государственный университет

Где можно работать

- Научно-производственные объединения по разработке и производству электронной техники
- Производственные предприятия

Компании