

**ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИНФРАСТРУКТУРЫ  
«УМНОГО ДОМА»**

# КТО ТАКОЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ «УМНОГО ДОМА»?

- Это специалист, основная обязанность которого заключается в проектировании, установке и настройке интеллектуальных систем управления домашним хозяйством (системой водоснабжения, энергосбережения, безопасности, бытовой техникой и пр.).
- Эта малоизвестная на данный момент профессия имеет большое будущее. Сегодня немногие могут позволить себе воспользоваться услугами этих специалистов, а их роль в строительстве дома или обустройстве квартиры представляется несколько туманно. Тем не менее, по мнению экспертов, уже через 5-7 лет компании будут бороться за то, чтобы нанять квалифицированного сотрудника, способного установить/настроить систему "умный дом". Поэтому, современным школьникам, которые смотрят далеко вперед, следует учитывать потребности рынка труда и принимать взвешенные решения при выборе профессии.
- Строительство домов, оснащенных интеллектуальной системой управления, постепенно набирает обороты и нуждается в квалифицированных кадрах.
- Отметим, что данная специальность относится к числу кросс-отраслевых. Другими словами, профессионал, обладающий необходимым набором компетенций, может найти себе работу в самых разных отраслях или на стыке отраслей.
- Поскольку система "умный дом" это единый "организм", проектировщик инфраструктуры умного дома будет нести ответственность за весь процесс: от разработки до настройки оборудования. Хотя полный перечень обязанностей

# КОМПЕТЕНЦИИ

- Организация процесса производства и учет работ, выполненных строительным коллективом.
- Использование системы распознавания образов для оценки хода строительства
- Внесение корректив в процесс строительства с учетом результатов анализа данных.
- Анализирует выполненные работы / планирует работу / заказывает необходимые материалы и комплектующие
- Разработка стратегии внедрения интеллектуальных автоматизированных систем в жизнь дома для обеспечения более комфортного и экологичного проживания
- Контроль за выполнением работ, внесение

# Умный дом



# КАКИМИ ЛИЧНОСТНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ УМНОГО ДОМА?

- Данная специальность классифицируется как «человек-техника». Для этой профессии нужен человек с серьезным подходом к обучению. Он – любознателен, и обладает аналитическим мышлением и развитым воображением.
- Он способен к разработке стратегии и четкому следованию плану и чертежам. В работе нельзя допускать ошибок, поэтому особое значение имеет внимательность к деталям и скрупулезность. Также проектировщик должен обладать хорошей координацией, точностью и быстротой движений.
- Представитель этой профессии – пунктуален и трудолюбив. Так как ему предстоит управлять большим коллективом и нести ответственность за сделанную работу, очень важно уметь организовывать работу других сотрудников. В этом помогут не только лидерские качества, но и развитые коммуникативные способности. Кроме того, необходимость взаимодействия с междисциплинарными специалистами также требует умения

# ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА

- Личные качества: техническое мышление, внимательность, точность, усидчивость, скрупулезность
- *Soft skills*: тактическое и стратегическое мышление, навыки планирования и целеполагания, выработка и принятие решений, работа в команде
- Профессиональные навыки: навыки системной интеграции, навыки проектирования, знания

«умного



# **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФЕССИИ ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ «УМНОГО ДОМА»**

- В виду того, что эта профессия находится на стадии становления, и на рынке труда пока отсутствуют опытные профессионалы, молодые специалисты, занимающиеся разработкой «умного дома», будут иметь определенные преимущества при трудоустройстве. В первую очередь, они заключаются в высоком уровне востребованности и возможности выбора места работы.
- Также, из-за отсутствия подходящих кадров, работодатели готовы делать выгодные предложения. Это касается и оплаты труда специалистов. Хотя сегодня сложно назвать какие-либо точные цифры, можно предположить, что большая популярность профессии и дефицит сотрудников обязательно приведет к высоким окладам.
- В зарубежных странах строительство умных домов является широко распространенным явлением уже сегодня, поэтому перед специалистами открываются возможности трудоустройства за границей. Многие компании по-прежнему испытывают недостаток в профессионалах и с радостью

# НЕДОСТАТКИ ПРОФЕССИИ ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ «УМНОГО ДОМА»

- Основной недостаток профессии заключается в высоком уровне ответственности, возлагаемой на специалиста. Дорогостоящие технологии, с которыми он работает, требуют высокой точности действий, а также слаженной и организованной работы. При малейшем упущении интеллектуальная система дома не будет работать полноценно, а устранение недостатков обойдется недешево, и ляжет на плечи специалиста, допустившего ошибки в ходе выполнения работ.
- В трудовой деятельности возможны риски, связанные с напряженным графиком и необходимостью выполнения проекта в установленные сроки, что сказывается на психологическом состоянии. Кроме того, работа с техническими устройствами предъявляет особые требования к знанию и соблюдению правил техники безопасности, нарушение которых может привести к нежелательным последствиям.
- Несколько волнительным представляется и будущее профессии. Несмотря на то, что потребность в специалистах





iPad 9:25 AM 100%  
Power Off Lighting Living Room

- All
- Watch
- Listen
- Environment
- Settings

- Lights
- Climate
- SecurityCam
- Sys

# **ВУЗЫ, В КОТОРЫХ ГОТОВЯТ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОФЕССИИ "ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ УМНОГО ДОМА "**

- **Московский архитектурный институт (МАРХИ)**
- **Московский политехнический университет**
- **Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина**
- **Дальневосточный федеральный университет**
- **Национальный исследовательский**

**Московский государственн**



# ГДЕ РАБОТАЕТ

- **Муниципальные органы власти**
  - Конструкторские бюро
  - ИТ-компании
  - Проектные институты
- **Архитектурные подразделения промышленных предприятий**

# ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ

- Лаборатория исследований культуры НИУ ВШЭ
- Минстрой России
- Центр городских исследований Московской школы управления «Сколково»