# Инженер-проектировщик слаботочных систем

**Инженер-проектировщик слаботочных систем работает с сетями связи, это может быть телевидение, радио, телефон, домофон, а также с системами видонаблюдения и сигнализации (охранной, пожарной), системами контроля и управления доступом, системой охранного телевидения, громкоговорящей связью, системой часофикации (синхронизации времени на территории всего объекта) и другими кабельными системами для гражданских зданий и промышленных сооружений.**

## Особенности профессии

Инженер-проектировщик слаботочных систем работает с сетями связи, это может быть телевидение, радио, телефон, домофон, а также с системами видонаблюдения и сигнализации (охранной, пожарной), системами контроля и управления доступом, системой охранного телевидения, громкоговорящей связью, системой часофикации (синхронизации времени на территории всего объекта) и другими кабельными системами для гражданских зданий и промышленных сооружений. Такой инженер выполняет обследование здания и производит все необходимые расчеты перед тем, как начать разработку проекта. Затем он пишет техническое задание и согласовывает его с проектами других специалистов, работающих над этим же объектом. Он выполняет чертежи в специализированных графических программах для инженеров. Также он обязательно утверждает проект и смету с заказчиком и осуществляет прохождение контроля проекта в органах государственного надзора. Он выполняет изменения в проекте, согласно замечаниям. Далее инженер по слаботочным системам подбирает необходимое для выполнения технического задания оборудование, составляет календарный план воплощения проекта и осуществляет контроль качества и соблюдение сроков проводимой работы, то есть руководит монтажной бригадой, работающей на объекте, и согласовывает действия подрядчиков. После окончания работы, он составляет все необходимые документы, включая инструкцию по эксплуатации здания для заказчика.

Занятость у такого инженера – полная, пятидневный рабочий день. Заработная плата опытного инженера-проектировщика слаботочных систем – выше средней.

## Рабочее место

Эта профессия кроме работы в офисе предполагает также выезды на объекты для обследования зданий.

## Важные качества

Такому специалисту необходимы такие качества, как аккуратность, внимательность, усидчивость, ответственность. Так как этот инженер принимает участие в большом проекте, то ему необходимо умение работать в команде. Ему также нужны как исполнительность, так и управленческие навыки, коммуникабельность, дипломатичность.

## Знания и навыки

Инженер по слаботочным системам должен знать правила составления чертежей и нормативные документы, такие как ГОСТ (государственные стандарты) по своей профессии, СНиП (строительные нормы и правила) и РД (руководящие документы, содержащие в себе инструкции по проектированию и эксплуатации зданий). Он должен быть уверенным пользователем компьютера, знать офисные программы, но самое главное – уметь работать в AutoCad. Иногда также требуется знание какой-либо из следующих программ: Visio, MS Project, NanoCad, Magicad и других. Кроме этого он должен владеть техническим английским языком, чтобы читать технические тексты, чертежи и работать с англоязычными программами. А также он должен разбираться в рынке оборудования и материалов и уметь подбирать их для выполнения всех необходимых работ по проекту.

## Где учат

Чтобы стать таким специалистом, необходимо получить высшее техническое, электротехническое, инженерное образование, в таких ВУЗах, к примеру, как МГТУ имени Баумана или Московский государственный строительный университет, а также других подобных. В РК ПГУ им. Торайгырова факультет «Электроэнергетика». Кроме высшего образования существуют различные дополнительные тренинги и курсы повышения квалификации по данной специальности.