

RU-DI

# Проектирование комплексных систем электропривода и автоматизации

ОПИСАНИЕ КУРСА

**Продолжительность 2 дня.**

**Цель:**

Изучение принципов проектирования систем электропривода и автоматизации, особенностей подбора двигателей, преобразователей частоты, трансформаторов, коммутационных аппаратов и аппаратов защиты. Понимание влияния компонентов системы на общий КПД и возможностей по оптимизации энергопотребления, методов планирования установки компонентов системы в силовой шкаф.

**Тип курса:**

100% теоретические знания

**Результаты обучения:**

По результатам обучения слушатель получит следующие навыки:

- Выбирать систему электропривода в соответствии с типом нагрузки;
- Понимание особенностей работы электродвигателей за точкой ослабления поля;
- Понимание особенностей систем с частотным управлением скорости;
- Методы снижения гармонических искажений, устранения подшипников токов, соблюдение электромагнитной совместимости;
- Коэффициент мощности при разных типах выпрямителей преобразователей частоты;
- Правила выбора силовых кабелей и кабелей управления;
- Повышение энергоэффективности системы
- Влияние внутренних параметров привода и комбинаций силовых компонентов на общий КПД системы;

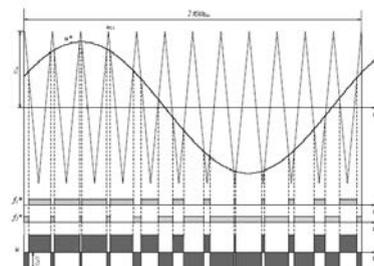
- Подбор входных и выходных фильтров и их назначение;
- Выбор аппаратов защиты и коммутационных аппаратов;
- Компоновка силового шкафа.

**Профиль обучаемого:**

Курс предназначен для проектировщиков оборудования, инженеров по обслуживанию приводной техники, обслуживающего персонала.

**Требования к участникам:**

Обучаемые должны иметь среднее специальное или высшее техническое образование и/или опыт работы в электротехнической отрасли.



**RM Training Center**  
[www.abb.com](http://www.abb.com)

<http://new.abb.com/service/ru/training/abb-universitet/russia/uc-po-electroprivodam-i-robotam-v-tehnopolise-moskva>