

«Специальные вопросы режимов работы и управления ГЭС»

Количество часов: 24

Категория слушателей: технические директора станций, руководители подразделений, инженерно-технические работники станций, специалисты отделов расчетов и режимов, коммерческие диспетчеры.

Состав программы:

1. Обзор режимов работы водохранилищ. Параметры, описывающие режим водохранилища. Типы регулирования. Возможные причины неснижаемого расхода в створе ГЭС.
2. Расчёт режима работы ГЭС в условиях суточного регулирования.
3. Водно-энергетические расчёты ГЭС годового регулирования.
4. Построение диспетчерского графика нагрузки.
5. Особенности работы ГЭС в каскаде. Уравнения связи параметров ГЭС в каскаде.
6. Моделирование режима работы каскада ГЭС. Критерии управления каскадом.
7. Общие принципы работы рынка энергии в РФ. Особенности ценообразования в разных секторах рынка.
8. Особенности работы ГЭС на ОРЭМ в различных секторах: рынок мощности, РСВ, БР, рынок системных услуг.
9. Основные направления развития оптового и розничного рынков электроэнергии.
10. Структура и режимы работы системы ГРАПМ, устанавливаемой на ГЭС.
11. Управление работой ГЭС для выполнения плановых графиков нагрузки.

Управление работой ГЭС, участвующей во вторичном регулировании, средствами ЦС (ЦКС) АРЧМ.