

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
Уникальный идентификатор документа:
d94018a474b05c76b11e9168b8749995b30f9

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление режимами гидроэлектростанций в электроэнергетической системе
Содержание	Оперативное управление режимами энергосистемы Графики нагрузки и их прогнозирование в энергосистемах Регулирование нормальных режимов в энергосистемах Нормальные и ремонтные схемы соединений энергосистем Ликвидация аварий на объектах энергосистемы
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основы и принципы управления режимами энергосистемы стандарты, ГОСТы и нормативные материалы, регламентирующие работу ЭЭС, технические ограничения в работе оборудования, методы контроля качества электрической энергии, законодательные и нормативные документы, регламентирующие правовые взаимоотношения субъектов и технологических звеньев ЭЭС Применяет современные методы и средства исследования для решения конкретных задач; современные технические средства управления режимами энергосистем, в том числе FACTS-устройства Работает с современными программными средствами моделирования электрических режимов энергосистемы; использует специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Гидроэнергетика Электронный ресурс : Учебное пособие / Т. А. Филиппова [и др.]. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 621 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-7782-2209-0 Золотарев, Т. Л. Гидроэнергетика / Т.Л. Золотарев, 1, Основы использования гидравлической энергии. – Москва Ленинград : Гос. энергетическое изд-во, 1950. – 196 с. – http://biblioclub.ru/ . – ISBN 978-5-4458-4664-2
Дополнительная литература	Сахненко, М. А. Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений Электронный ресурс : Практикум / М. А. Сахненко. – Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений, 2019-06-22. – Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. – 85 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 2227-8397 Февралев, А. В. Проектирование гидроэлектростанций на малых реках : учебное пособие / А. В. Февралев. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 181 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/30820.html Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений гидроэлектростанций П 79-2000 / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 64 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/22764.html