Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 31.05.2024 12:29:43
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Общая энергетика**
Краткое содержание	Типы тепловых и атомных электростанций. Теоретические основы преобразования энергии в тепловых двигателях. Паровые котлы и их схемы. Паровые турбины. Энергетический баланс тепловых и атомных электростанций. Гидроресурсы мира и способы их практического использования. Современные проблемы гидроэнергетики. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Вторичные ресурсы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные методы и способы преобразования энергии, технологии производства электрической энергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях, а также на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии. Применяет математический аппарат для расчета основных характеристик электростанций.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой - 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Производство тепловой и электрической энергии Текст учебник для вузов по направлениям "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" и "Электроэнергетика" Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2016. - 407 с. ил. 2. Стерман Л.С. Тепловые и атомные электрические станции: учебник для вузов / Л.С. Стерман, В.М. Лавыгин, С.Г. Тишин. — 5-е изд., стер. — М.: Издательский дом МЭИ, 2010. — 464 с., ил.
Дополнительная литература	1. Теплотехника: Учеб. для вузов / В. Н. Луканин, М. Г. Шатров, Г. М. Камфер и др.; Под ред. В. Н. Луканина. – М. Высшая школа, 2002. – 671 с. 2. 2. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Техническая термодинамика: Учебное пособие для втузов. – М.: Высшая школа, 2000. –261с.