

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце: **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**  
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич  
 Должность: и.о. директора Инженерного института  
 Дата подписания: 15.10.2022 10:27:46  
 Уникальный программный ключ:  
 022438de6073496ec612b9b96c52da70601064a7

| 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 виды энергоресурсов, способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию<br>Опираясь на знания, анализирует и оценивает достоинства и недостатки различных электростанций<br>Анализирует технологические схемы производства электрической и тепловой энергии и проводит анализ первичного и вторичного оборудования энергосистем                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость, з.е.                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Формы отчетности                                                                                   | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.<br>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.<br>2. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Техническая термодинамика: Учебное пособие для втузов. – М.: Высшая школа, 2000. –261с.                                                                                                                                                                                                                                       |