

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Общая энергетика
Содержание	Производство электрической энергии. Классификация электростанций. Основные термодинамические процессы, используемые при производстве электрической и тепловой энергии. Тепловые схемы тепловых электростанций. Паротурбинные установки. Газотурбинные установки. Парогазовые установки. Вспомогательное оборудование установок. Показатели эффективности установок.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные виды энергетических ресурсов, способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию; типы электростанций, их конструкции и основные агрегаты. Умеет анализировать и оценивать достоинства и недостатки различных электростанций, систем отопления и горячего водоснабжения. Владеет навыками расчета основных параметров топлива; навыками расчета теплообменных процессов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Барочкин, Е. В. Общая энергетика : учебное пособие / Е. В. Барочкин, М. Ю. Зорин, А. Е. Барочкин. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-9729-0759-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/114940.html 2. Валеев, И. М. Общая электроэнергетика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. М. Валеев, В. Г. Макаров. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский нацио-нальный исследовательский технологический университет, 2017. — 220 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79339.html 3. Лебедев, В. А. Теплоэнергетика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 371 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78140.html
Дополнительная литература	1. Общая энергетика [Электронный ресурс]: учебник: в 2 кн. / В.П. Горелов, С.В. Го-релов, В.С. Горелов и др. ; под ред. В.П. Горелова, Е.В. Ивановой. - Москва ; Берлин : Ди-рект-Медиа, 2016. - Кн. 1. Альтернативные источники энергии. - 434 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447693 2. Вобликова, Т.В. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ре-сурс]: учебное пособие / Т.В. Вобликова, С.Н. Шлыков, А.В. Пермяков; ФГБОУ ВПО Став-ропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : Агрус, 2013. - 212 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277522 3. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика (производство тепловой и электрической энергии) : [учебник] / Г.Ф. Быстрицкий, Г.Г. Гасангаджиев, В.С. Кожиченков. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2014. - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Биб-лиогр.: с.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6-5-406-03655-6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022