

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 18.04.2024 16:08:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93c0c0e741e58486412a1c8e061

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины

История отрасли и введение в специальность

Содержание

Основные этапы развития науки и техники. Виды энергии и соответствующие им носители. История развития энергетики. Гидро- и ветроэнергетика как начальный период развития энергетики. История теплоэнергетики. История электроэнергетики. История развития энергетики в России. Первые законы электротехники и формирование ее научных основ.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Знает историю развития энергетики, электротехники и электроэнергетики, а также историю открытия основных законов электротехники и формирование ее научных основ.
Умеет анализировать основные этапы научных открытий электротехники и электроэнергетики на основе знания истории.
Владеет навыками осмысления исторического и современного развития электротехники и электроэнергетики.

Трудоемкость, з.е.

5 з.е.

Форма отчетности

Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Симонов, Н. С. Начало электроэнергетики Российской Империи и СССР, как проблема техноценоза / Н. С. Симонов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2017. — 640 с. — ISBN 978-5-9729-0143-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68995.html>
2. Введение в специальность: электроэнергетика и электротехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Мастепаненко, И.К. Шарипов, И. Воротников и др.; ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : СГАУ, 2015. - 114 с. : табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. — Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438870>

Дополнительная литература

1. Бутырин П.А. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебник для студентов средних и высших учебных заведений профессионального образования по направлениям электротехники и электроэнергетики/ Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н.- Электрон. текстовые данные.- М.: Издательский дом МЭИ, 2014.- 360 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33220.-> ЭБС «IPRbooks»