

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 31.05.2023 14:31:13
Уникальный программный ключ:
b47f96ee65a16c71914b10c12a00e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехника
Краткое содержание	Базовые понятия дисциплины. Электрические цепи постоянного тока. Основы линейных электрических цепей синусоидального тока. Анализ линейных электрических цепей переменного тока. Магнитные цепи и индуктивно связанные электрические цепи. Переходные процессы в линейных электрических цепях. Электрические цепи несинусоидального тока и нелинейные электрические цепи. Основы теории четырехполусников. Частотные характеристики четырехполусников. Электрические цепи с распределенными параметрами.
Результаты освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Выделяет основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, теории колебаний и волн, оптики, квантовой физики, твердого тела, статистической физики и термодинамики - Применяет основные законы физики при решении задач профессиональной деятельности; способен проводить физический эксперимент и обрабатывать его результаты - Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1. Матвеев, Ю. В. Электротехника : учебное пособие / Ю. В. Матвеев. — Севастополь : СевГУ, 2020. — 129 с. 2. Электротехника : учебное пособие / В. В. Богданов, О. Б. Давыденко, Н. П. Савин, А. В. Сапсалева. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 148 с.
Дополнительная литература	1. Земляков, В. Л. Электротехника и электроника : учебник / В.Л. Земляков ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации ; Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет" ; Факультет высоких технологий. - Ростов на Дону : Издательство Южного федерального университета, 2008. - 304 с. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-0454-1 2. Суханова, Н. В. Электротехника : учебное пособие / Н.В. Суханова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 128 с. - http://biblioclub.ru/ . - ISBN 978-5-89448-753-3