

Аннотация дисциплины

<p>Наименование дисциплины</p> <p>Краткое содержание</p>	<p>Электротехника</p> <p>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 четырехполосников. Частотные характеристики четырехполосников. Электрические цепи с распределенными параметрами.</p>
<p>Результаты освоения дисциплины</p>	<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
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>4 з.е.</p>
<p>Форма отчетности</p>	<p>Экзамен – 3 семестр</p>
<p>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин</p>	
<p>Основная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Дополнительная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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