

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Общая электротехника и электроника
Содержание	Электрические цепи постоянного тока. Методы анализа линейных электрических цепей постоянного тока. Линейные электрические цепи однофазного переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Электрические машины. Общие сведения об элементах электроники. Полупроводниковые приборы. Биполярные транзисторы. Электрические измерения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные законы электротехники; основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей. основы электроники и электрические измерения. Умеет применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических цепей, электрооборудования и промышленных электронных приборов, применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических цепей, электрооборудования и промышленных электронных приборов. Владеет электротехнической аппаратурой и электронными устройствами, применением методов теоретического и экспериментального исследования в электротехнике и промышленной электронике, навыками применения основных законов электротехники и электроники.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Осколков, В. Н. Общая электротехника и электроника : учебное пособие / В. Н. Осколков. — Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический уни-верситет, 2017. — 146 с. — ISBN 978-5-398-01812-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110283.html 2. Шандриков, А. С. Электротехника с основами электроники : учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального обра-зования (РИПО), 2020. — 320 с. — ISBN 978-985-7234-49-3. — Текст : электронный // Циф-ровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100387.html
Дополнительная литература	1. Гордеев-Бургвиц, М. А. Общая электротехника и электроника : учебное пособие / М. А. Гордеев-Бургвиц. — Москва : Московский государственный строительный универси-тет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 331 с. — ISBN 978-5-7264-1086-9. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/35441.html 2. Ермуратский, П. В. Электротехника и электроника / П. В. Ермуратский, Г. П. Лыч-кина, Ю. Б. Минкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-4488-0135-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88013.html