

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eea65a16e179f94db7fbb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электроника и электротехника
Содержание	Основные понятия и законы теории электрических цепей постоянного тока. Основы цепей переменного тока. Основы электроники
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Правильно ставит задачу синтеза и расчета электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами Корректно применяет методы математического анализа и моделирования электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами Корректно использует методы теоретического и экспериментального исследования электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами Правильно решает стандартные профессиональные задачи синтеза и расчета электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Федоров, С.В. Электроника: учебник / С.В. Федоров, А.В. Бондарев ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ОГУ, 2015. - 218 с.: табл., граф., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1368-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438991 . 2. Жаворонков, М. А. Электротехника и электроника: учеб. пособие / М. А. Жаворонков, А. В. Кузин. – М.: Академия, 2013. – 400 с.: ил. – (Высшее профессиональное образование. Электротехника). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 389. – ISBN 978-5-7695-9778-7
Дополнительная литература	1. Теоретические основы электротехники: учебное пособие / В.М. Дмитриев, А.В. Шутенков, В.И. Хатников и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: ТУСУР, 2015. - Ч. 1. Установившиеся режимы в линейных электрических цепях. - 189 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480917 . 2. Джонс, М. Х. Электроника – практический курс / М. Джонс; пер. с англ. Е. В. Воронова, А. Л. Ларина. – 2-е изд., испр. – М.: Техносфера, 2013. – 512 с. – (Мир электроники). – Прилож.: с. 478-497. – Библиогр.: с. 498-499. – Предм. указ.: с. 500-510. – ISBN 978-5-94836-341-7