Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич
Дата: 2022-07-05 14:56:00
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 10.10.2022 16:24:17
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Основы электроники**
Краткое содержание	Элементы электронной техники Аналоговые интегральные микросхемы Линейные электронные устройства Нелинейные электронные устройства Аналого-цифровые функциональные устройства Источники электропитания электронных устройств
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует понимание принципов устройства и функционирования электронных полупроводниковых изделий, основных тенденций развития электроники; рассчитывает режимы работы полупроводниковых изделий; применяет методы анализа и моделирования электрических цепей с полупроводниковыми элементами для определения параметров технологического оборудования электроэнергетических установок
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Родыгин, А. В Устройства силовой электроники Электронный ресурс / Родыгин А. В. : учебное пособие. - Новосибирск : НГТУ, 2020. - 76 с. - Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - ISBN 978-5-7782-4129-9 2 Суханова, Н.В. Основы электроники и цифровой схемотехники Электронный ресурс : учебное пособие / Н.В. Суханова ; ред. В.С. Кудряшов. - Основы электроники и цифровой схемотехники,2020-09-27. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 96 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-00032-226-0
Дополнительная литература	1 Першин, В. Т. Основы радиоэлектроники Электронный ресурс : Учебное пособие / В. Т. Першин. - Основы радиоэлектроники,2020-02-24. - Минск : Вышэйшая школа, 2006. - 399 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 985-06-1054-9 2 Физические основы микро - и наноэлектроники: Методические указания Электронный ресурс. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 71 с.