

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Основы электроники |
| Содержание | Элементы электронной техники. Аналоговые интегральные микросхемы. Параметры аналоговых интегральных схем и расчет их режимов работы. Линейные электронные устройства. Нелинейные электронные устройства. Аналого-цифровые функциональные устройства. Источники электропитания электронных устройств |
| Реализуемые компетенции | ПК-3 - Способен определять параметры оборудования и рассчитывать режимы работы систем автоматизированного электропривода |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | ПК-3 знать: параметры полупроводниковых приборов и методы расчета режимов их работы; уметь: использовать методы определения параметров полупроводниковых приборов владеть: навыками определения параметров полупроводниковых приборов и расчета режимов их работы |
| Трудоемкость, з.е. | 3 |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой в 4 семестре; |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | <p>1. Толмачев, В. В. Физические основы электроники / В. В. Толмачев, Ф. В. Скрипник. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2011. — 496 с. — ISBN 978-5-93972-889-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/16656.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2.</p> <p>Валюхов, Д. П. Физические основы электроники : учебное пособие / Д. П. Валюхов, Р. В. Пигулев. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 135 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63253.html (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| Дополнительная литература | <p>1. Аристов, А. В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения : учебно-методическое пособие / А. В. Аристов, В. П. Петрович. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 100 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55211.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Белов Н. В. Электротехника и основы электроники: учеб. пособие.- СПб.: Лань, 2012</p> |
|---------------------------|--|