

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ **дисциплины «Электроника»**

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

Цель освоения дисциплины

Основной целью данной дисциплины является формирование у студентов теоретической базы по современным электронным устройствам и их применения для обеспечения работоспособности технологического оборудования.

В результате освоения дисциплины «Электроника» студент должен:

Знать:

31 - основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках и их свойства;

32 - классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;

33 - принципы действия, устройство, основные характеристики электронных устройств и приборов;

Уметь:

У1 – производить необходимые расчёты, составлять математическое описание функционирования отдельных элементов электронных блоков устройств и определять их характеристики;

У2 - читать, анализировать электронные схемы;

У3 - оценить работоспособность электронных элементов и узлов оборудования;

Владеть:

В1 – навыками работы с технической и справочной литературой.