

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НИИ

Дата подписания: 25.02.2026 15:00:27

Уникальный программный ключ:

8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b995

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Новоуральский технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

## АННОТАЦИЯ дисциплины " Физические основы электроники "

**Направление подготовки бакалавров**  
11.03.04 Электроника и наноэлектроника

**Профиль подготовки**  
«Промышленная электроника»

### 1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Физические основы электроники» (далее - ФОЭ) являются достижение студентами

- запланированных результатов освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине (см. п.3.1);
- запланированных результатов обучения по учебной дисциплине.

### 2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» данная учебная дисциплина входит в базовую часть.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается на втором курсе в 4 семестре. Б1.О.03.09.

### 3 ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код компетенции	Компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
<b>ОПК-1</b>	Способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
<b>Воспитательные компетенции</b>	
<b>В14</b>	Формирование глубокого понимания социальной роли профессии, позитивной и активной установки на ценности избранной специальности, ответственного отношения к профессиональной деятельности, труд
<b>В15</b>	Формирование психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии
<b>Универсальные компетенции</b>	
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код компетенции	Компетенции
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни