*Образовательная программа высшего образования*
*Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»*
*Профиль «Промышленная электроника»*

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

*Профиль*: Промышленная электроника

## РПД Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование электронных устройств

| - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование электронных устройств | | | 8 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 105 | 9 | | | | | | | | | 4 | 144 | 10 | 20 | | | 105 | 9 |

Формируемые компетенции: ПК-3

## Содержание дисциплины

1. Обзор базовых технологий электронных компонентов.
2. Восходящее и нисходящее проектирование. Методы и этапы проектирования.
3. Методы расчета погрешности электронных устройств.
4. Надежность электронных устройств.
5. Помехозащищенность электронных устройств.

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Образовательный стандарт (ВО МЭИ)* от 20.12.2023