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.14 Преобразовательная техника

-	-	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.14	Преобразовательная техника	7						7	5	5	36	180	180	52	92	36		5	180	18	34			92	36								

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины

1. Импульсные регуляторы постоянного напряжения с непосредственной связью.
2. Построение непрерывных моделей импульсного преобразователя.
3. Синтез систем управления импульсных регуляторов напряжения.
4. Однофазные неуправляемые выпрямители.
5. Умножители напряжения.
6. Многофазные выпрямители.
7. Управляемые выпрямители.
8. Инверторы.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от 20.12.2023