

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.03.02.02 «Электроника»

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроснабжение, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Электрические станции, Электроэнергетические системы и сети, Электротехнологические установки и системы, Электромеханика, Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>ЭТФ</u>
Выпускающая кафедра	<u>Электроснабжение промышленных предприятий, Электрические станции, Автоматизированные электро-энергетические системы, Электромеханика и автомобильное электрооборудование, Электропривод и промышленная автоматика</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроснабжение промышленных предприятий</u> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лабора- т. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Часы конт	Форма кон- троля
3	144/4	36	36	-	4	32	36	Экзамен
Итого	144/4	36	36	-	4	32	36	

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общефессиональные:

ОПК-2 Способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с промышленной электроникой и основными направлениями в области развития электроники. Приводится классификация полупроводниковых приборов и их основных характеристик, физические процессы в полупроводниках. Рассматриваются аналоговые и цифровые элементы и даются основы интегральной микросхемотехники.