

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»  
 РПД Б1.О.09 «Теоретические основы электротехники»



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01. Информатика и вычислительная техника

Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

### Б1.О.09 «Теоретические основы электротехники»

Индекс	Наименование	Контроль	Курс 2									з. е.	За год									з. е.	
			Академических часов										Контроль	Академических часов									
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего			Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	Экз РГР	180	20	8	8	4			151	9	5	Экз РГР	180	20	8	8	4			151	9	5

Формируемые компетенции: ОПК-1

### Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:

- 1.1. Физические основы электротехники.
- 1.2. Положительные направления токов и напряжений.
- 1.3. Метод контурных токов.
- 1.4. Метод эквивалентного источника.

Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа:

- 2.1. Простые цепи постоянного тока (№1).
- 2.2. Активный двухполюсник. Линейные соотношения (№3).

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

- 3.1. Расчет цепей постоянного тока. Закон Ома. Эквивалентные преобразования цепей.
- 3.2. Расчет цепей постоянного тока. Обобщенный закон Ома. Законы Кирхгофа. Баланс мощностей.

Расчетно-графическая работа по следующим темам:

Часть 1: Линейная цепь постоянного тока;

Часть 2: Цепи синусоидального тока с независимыми источниками.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) утвержден приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 929