

**Наименование учебной дисциплины:
«Электротехника»**

Код и наименование специальности	1-02 05 02 «Физика и информатика»
Курс обучения	2
Семестр обучения	4
Количество аудиторных часов	60
Лекции	24
Семинарские занятия	–
Практические занятия	–
Лабораторные занятия	36
Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Использовать систему знаний и практические умения в области физической электроники

Краткое содержание учебной дисциплины:

Введение в электротехнику
 Однофазные электрические цепи
 Трехфазные электрические цепи
 Трансформаторы
 Машины переменного тока
 Машины постоянного тока
 Элементы автоматики
 Нелинейные элементы электрической цепи
 Компьютерное моделирование в электротехнике