

**Наименование учебной дисциплины:**  
**«Электротехника»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 02 «Физика и информатика»
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	4
<b>Количество аудиторных часов</b>	60
<b>Лекции</b>	24
<b>Семинарские занятия</b>	–
<b>Практические занятия</b>	–
<b>Лабораторные занятия</b>	36
<b>Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)</b>	Зачет
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	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